Manuale dell’utente dome IP Truvision a standard aperti

P/N 1076511C-IT • REV 1.0 • ISS 05DEC12

Copyright © 2012 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Interlogix è parte di UTC Climate Controls & Security, parte della United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

Marchi commerciali e brevetti I nomi e i logo Interlogix e TruVision sono marchi commerciali registrati di United Technologies.

Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Produttore UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Rappresentante di produzione autorizzato per l'UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi

Certificazione CE N4131

Conformità alle norme FCC Classe A:questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti sono volti a garantire una ragionevole protezione da interferenze nocive quando l'attrezzatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto del manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio stesse. Il funzionamento dell'apparecchiatura in zona abitata potrebbe produrre interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà ridurre/eliminare le interferenze a proprie spese.

Conformità ACMA **Avviso!** Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici questo prodotto può provocare interferenze radio, in tale caso all'utente può essere richiesto di prendere misure adeguate.

Canada Questa apparecchiatura digitale di Classe A è conforme con la normativa canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

Direttive dell'Unione Europea 12004/108/CE (direttiva CEM): UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/CE.

2002/96/CE (direttiva WEEE): i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come normali rifiuti all'interno dell'Unione europea. Ai fini di un adeguato riciclaggio, al momento dell'acquisto di un'apparecchiatura nuova analoga restituire il prodotto al fornitore locale o smaltirlo consegnandolo presso gli appositi punti di raccolta. Per ulteriori informazioni vedere: www.recyclethis.info.

Informazioni di contatto Per informazioni di contatto, vedere www.interlogix.com o www.utcfssecurityproducts.eu.

Assistenza clienti www.interlogix.com/customer-support

Indice

Capitolo 1 **Introduzione 1**
Informazioni generali del prodotto 1
Caratteristiche 1

Capitolo 2 **Installazione 3**
Condizioni ambientali per l'installazione 3
Contenuto della confezione 4
Requisiti dei cavi 4
Dimensioni della telecamera 5
Impostazione della telecamera 5
Collegamento dei dispositivi 6
Accesso alla scheda SDHC 8
Montaggio delle telecamere dome al soffitto 9
Montaggio delle telecamere wedge dome al soffitto 11
Uso della telecamera con TVR 60/ TVN 20/ TVN 40/ LNVR e altri sistemi 13
Uso della telecamera con TruVision Navigator 13

Capitolo 3 **Configurazione di streaming e rete 15**
Controllo del livello di sicurezza del web browser 15
Accesso alla telecamera su Internet 17
Panoramica sul web browser della telecamera 18
Configurazione delle impostazioni di rete della telecamera 20
Informazioni sulla telecamera 23
Parametri di rete 24
Impostazioni porta seriale 26

Capitolo 4 **Configurazione telecamera 27**
Parametri telecamera 27
Definizione della modalità di visualizzazione delle informazioni sullo schermo 28
Definizione dell'ora di sistema 29
Parametri allarme 30
Programmazione su eventi 32
Definizione dei parametri di registrazione 33
Allarmi di rilevamento movimento 36
Aggiunta di testo extra sullo schermo 39
Configurazione dell'immagine video 39

Capitolo 5 **Gestione delle telecamere 43**
Gestione utente 43
Formattazione della scheda SDHC 45
Ripristino delle impostazioni predefinite 46
Aggiornamento del firmware 47

Riavvio della telecamera 47

Capitolo 6 **Funzionamento della telecamera 49**
Accesso e disconnessione 49
Modalità live 49
Riproduzione del video registrato 50
Ricerca di registri eventi 53
Archiviazione di file registrati 54
Uso delle impostazioni predefinite 55

Appendice A **Specifiche 57**
Dome IP Truvision a standard aperti telecamere 57
Telecamere IP wedge dome 58

Appendice B **Definizioni pin 59**

Indice analitico 61

Capitolo 1
Introduzione

Informazioni generali del prodotto

Questo è il manuale utente dei modelli a standard aperti di telecamera dome IP TruVision:

- **Dome IP TruVision**:

TVD-N210V-2-N(-P)	(VGA)
TVD-M1210V-2-N(-P)	(1,3 megapixel)
TVD-M2210V-2-N(-P)	(2 megapixel)
TVD-M3210V-2-N(-P)	(3 megapixel)

- **Dome IR IP TruVision**:

TVD-N245V-2-N(-P)	(4CIF WDR, D/N)
TVD-M1225V-2-N(-P)	(1,3 megapixel, D/N)
TVD-M2225V-2-N(-P)	(2 megapixel, D/N, IR)
TVD-M3225V-2-N(-P)	(3 megapixel, D/N, IR)
TVD-M5225V-4-N(-P)	(5 megapixel, D/N, IR)

- **Wedge dome IP TruVision**:

TVD-M1210W-2-N(-P)	(1.3 megapixel, D/N)
TVD-M1210W-2W-N(-P)	(1.3 megapixel, D/N)
TVD-N210W-4-N(-P)	(VGA)
TVD-M2210W-4-N(-P)	(2 megapixel)

Caratteristiche

In questa sezione vengono descritte le caratteristiche della telecamera.

- Supporta i protocolli TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTCP, PPPoE, SMTP, NTP

- Programmazione e configurazione tramite interfaccia browser
- Visualizzazione live in rete
- Controllo frequenza selezionabile 50/60 Hz
- Audio mono e bidirezionale
- Brandeggio e zoom digitale (PTZ)
- Supporto manutenzione e aggiornamenti remoti
- Compressione video H.264 con doppia capacità
- Supporto full HD, HD, 4CIF, 2CIF, CIF e QCIF
- Scheda SDHC per memorizzazione locale (solo telecamere dome)
-
-

Capitolo 2
Installazione

Questo capitolo fornisce informazioni sull'installazione delle telecamere dome IP TruVision e wedge dome.

Condizioni ambientali per l'installazione

Al momento dell'installazione del prodotto, tenere conto dei fattori che seguono:

- **Componenti elettrici**: installare con cura il cablaggio elettrico. Tale operazione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato. Utilizzare sempre uno switch PoE appropriato o un alimentatore di classe 2 conforme a UL o certificato CE a 12 VCC o per l'alimentazione della telecamera. Non sovraccaricare il cavo di alimentazione o l'alimentatore.
- **Ventilazione**: assicurarsi che il luogo previsto per l'installazione dell'unità sia ben aerato.
- **Temperatura**: non mettere in funzione la telecamera oltre la temperatura, l'umidità o la sorgente di alimentazione specificati. La temperatura di funzionamento della telecamera è compresa tra -10 e +60 °C. L'umidità deve essere inferiore al 90%.
- **Umidità**: non esporre la telecamera alla pioggia o all'umidità, né metterla in funzione in ambienti umidi. Se l'unità si bagna, scollegarla immediatamente dall'alimentazione e richiedere l'intervento di personale tecnico qualificato. L'umidità può danneggiare la telecamera oltre a creare il rischio di scosse elettriche.
- **Manutenzione e riparazione**: non effettuare operazioni di manutenzione autonomamente. Qualsiasi tentativo di disassemblare il prodotto o di rimuoverne le coperture comporta l'annullamento della garanzia e può provocare lesioni personali gravi. Demandare tutti gli interventi di assistenza a personale qualificato.
- **Pulizia**: non toccare i moduli del sensore con le dita. Se è necessario pulire, utilizzare un panno morbido con un po' di etanolo e pulire la telecamera delicatamente. Se non si utilizza le telecamera per un certo periodo di tempo, coprire l'obiettivo con il coperchio per proteggere i sensori dallo sporco.

Contenuto della confezione

Controllare l’imballaggio e il contenuto per verificare la presenza di eventuali danni visibili. In caso di componenti mancanti o danneggiati, non provare a far funzionare l’unità ma contattare direttamente il fornitore. In caso di restituzione dell’unità, rispedirla nella confezione originale.

Contenuto della confezione:

- Telecamera
- Chiave esagonale
- Piastra di montaggio (eccetto telecamere wedge dome)
- Cavo video per test (eccetto telecamere wedge dome)
- Guida rapida d’avvio multilingue
- CD con il manuale utente in più lingue

ATTENZIONE: utilizzare alimentatori plug-in diretti certificati di classe 2/CE conformi UL oppure LPS della potenza in uscita richiesta, come indicato sull’unità.

Requisiti dei cavi

Per il corretto funzionamento, osservare i seguenti requisiti per cavi e alimentazione per le telecamere. Si consigliano cavi di categoria 5 o superiore. Tutte le connessioni di rete devono essere installate in base alle normative applicabili.

Tabella 1 Nella più sotto sono elencati i requisiti dei cavi di collegamento alla telecamera.

Tabella 1: **Requisiti dei cavi consigliati**

Tipo di cavo	Requisiti
Dati	RS-485: cavo a coppia twistata schermata (STP) a due conduttori, 22 AWG (0,64 mm).
BNC	Cavo coassiale RG-59 da 75 ohm con estremità BNC
Power (Alimentazione)	Cavo 12 VCC

Dimensioni della telecamera

Figura 1: **telecamere dome IP e dome IR**

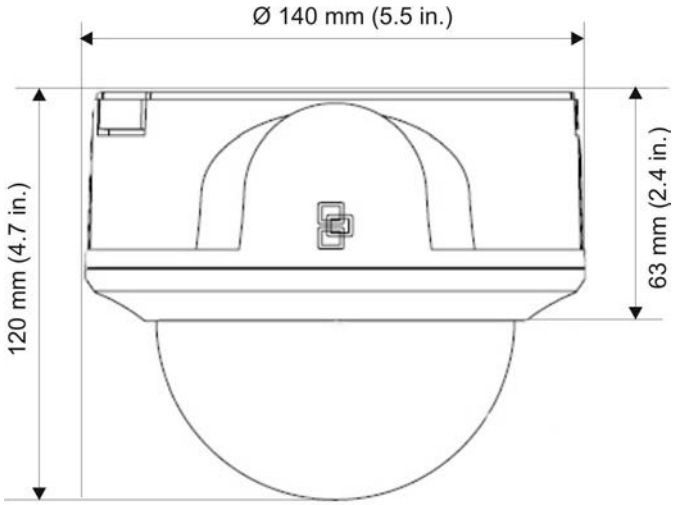
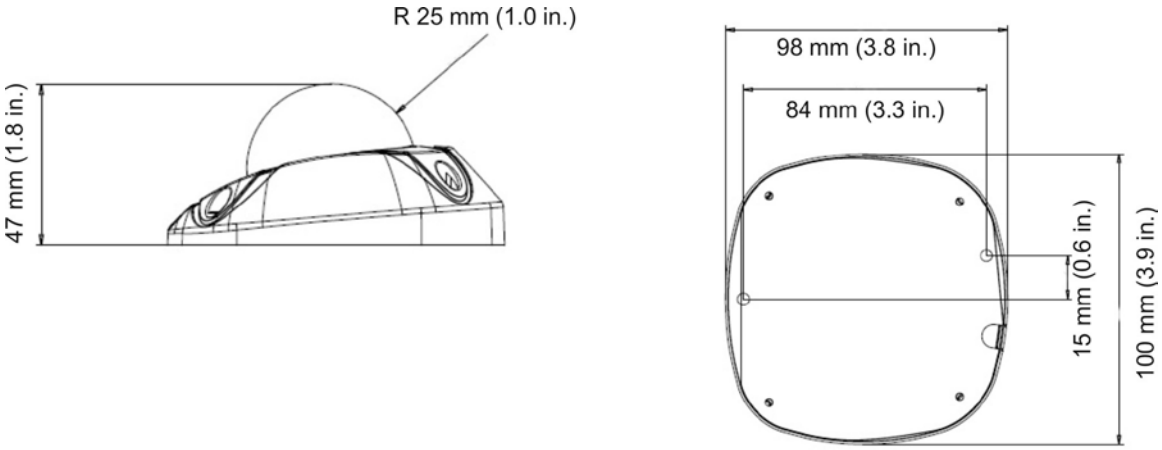


Figura 2: **telecamera wedge dome IP**



Impostazione della telecamera

Nota: se la sorgente luminosa che caratterizza l'ambiente in cui è installata la telecamera è soggetta a rapide e notevoli variazioni di illuminazione, la telecamera potrebbe non funzionare come previsto.

Per mettere rapidamente in funzione la telecamera dome:

1. Preparare la superficie di montaggio.
2. Collegare il cavo di alimentazione (opzionale), i cavi I/O di allarme, il cavo RS-485, i cavi audio e il cavo di rete alla telecamera. Vedere "Collegamenti telecamera dome e IR dome" a pagina 7.

3. Montare la telecamera al soffitto utilizzando i dispositivi di fissaggio appropriati. Vedere “Montaggio delle telecamere dome al soffitto” a pagina 11.
4. Configurare i parametri di streaming e rete della telecamera in modo da poterla controllare tramite rete. Vedere il “Capitolo 3 Configurazione di streaming e rete” a pagina 15.
5. Programmare la telecamera in base alla sua posizione. Vedere il “Capitolo 4 Configurazione telecamera” a pagina 27.

Per mettere rapidamente in funzione la telecamera wedge dome:

1. Preparare la superficie di montaggio.
2. Collegare i cavi di alimentazione e rete alla telecamera. Vedere “Connessioni telecamera wedge dome” a pagina 8.
3. Montare la telecamera al soffitto utilizzando i dispositivi di fissaggio appropriati. Vedere “Montaggio delle telecamere wedge dome al soffitto” a pagina 11.
4. Configurare i parametri di streaming e rete della telecamera in modo da poterla controllare tramite rete. Vedere il “Capitolo 3 Configurazione di streaming e rete” a pagina 15.
5. Programmare la telecamera in base alla sua posizione. Vedere il “Capitolo 4 Configurazione telecamera” a pagina 27.

Collegamento dei dispositivi

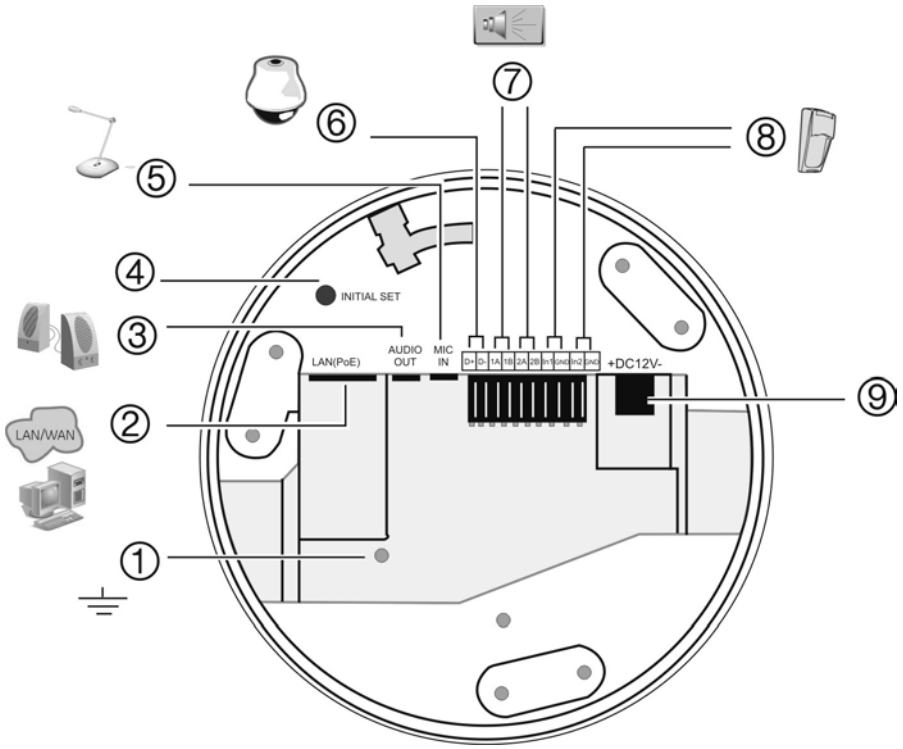
l’installazione dell’hardware necessario deve essere effettuata da personale tecnico qualificato, nel rispetto di tutte le norme applicabili.

Collegamenti telecamera dome e IR dome

Nota: non cercare di estendere la connessione del cavo dei dati/alimentazione utilizzando accoppiatori RJ45 e un cavo Cat5. Utilizzare esclusivamente la connessione per il cavo dei dati fornita.

Nota: usare 12 VCC o PoE.

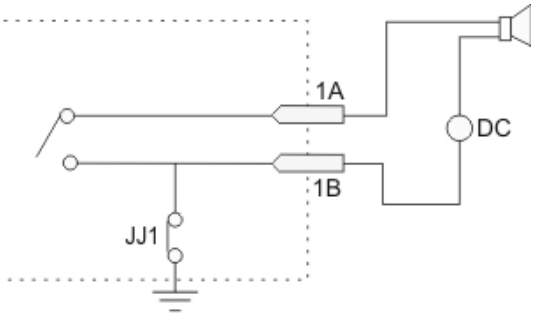
Figura 3: **connessioni sulla base delle telecamere dome e IR dome**



1. Terra
   Collegare alla terra.
2. Porta Ethernet RJ45 PoE
   Collegare ai dispositivi di rete.
3. Uscita audio
   Collegare a un'uscita audio.
   Livello linea, 600 Ω.
4. Impostazione iniziale
   Premere per riavviare la telecamera.
5. Ingresso audio
   Collegare a un ingresso audio.
   Da 2,0 a 2,4 Vp-p, 1 kΩ.
6. RS-485 D+, D-
   Collegare a un dispositivo RS-485 ad esempio una telecamera dome PTZ.
7. Uscite allarme
   Collegare 1A/1B e 2A/2B ai dispositivi di uscita allarme.
8. Ingressi allarme
   Collegare IN1/GND e IN2/GND ai dispositivi di ingresso allarme.
9. Alimentazione
   Collegare l'alimentazione +12 V CC.

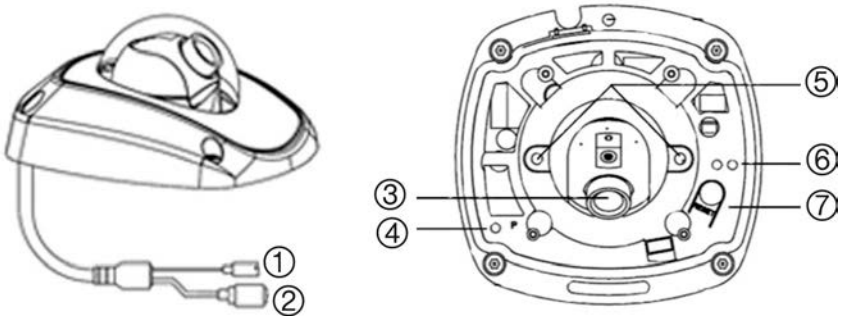
Nota: L'uscita allarme può essere utilizzata per attivare e disattivare un dispositivo di allarme esterno. Collegare un alimentatore esterno 12 VCC/30 mA all'uscita allarme. Vedere la Figura 4 in basso.

Figura 4: **uscita allarme esterno**



Connessioni telecamera wedge dome

Figura 5: **Connessioni telecamera wedge dome**



1. Connettore ingresso alimentazione
   Collegare l'alimentazione +12 VCC.
2. Connettore Ethernet RJ45 PoE
   Collegare ai dispositivi di rete.
3. Obiettivo
4. LED di alimentazione (POWER)
5. Viti di posizionamento obiettivo
6. LED di stato di rete
7. Interruttore di reset
   Fare clic per ripristinare tutti i parametri ai valori predefiniti.

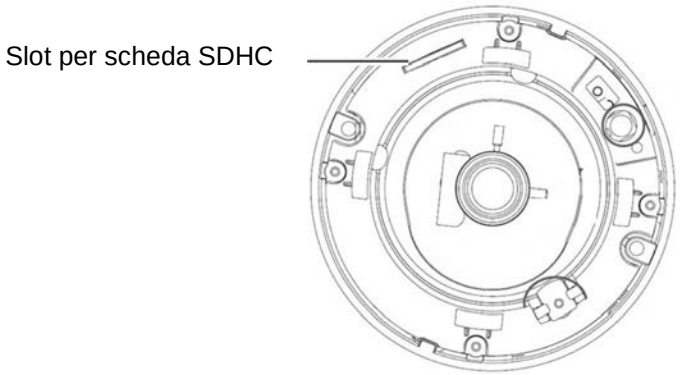
Accesso alla scheda SDHC

Inserire una scheda SDHC fino a 32 GB per memorizzazione locale come backup ad esempio in caso di guasto di rete (vedere Figura 6 di seguito). La scheda non è fornita con la telecamera.

È possibile accedere ai file di registro e video memorizzati sulla scheda SDHC solo tramite web browser. Non è possibile accedere alla scheda tramite TruVision Navigator o un dispositivo di registrazione.

Nota: nelle telecamere wedge dome non è presente alcuno slot per scheda SDHC.

Figura 6: **posizione scheda SDHC nelle telecamere dome**

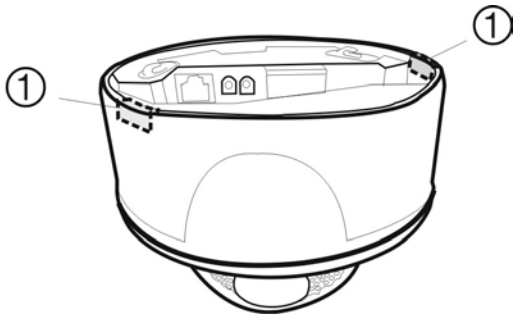


Montaggio delle telecamere dome al soffitto

Montare le telecamere dome al soffitto. Si consiglia di non montare a parete.

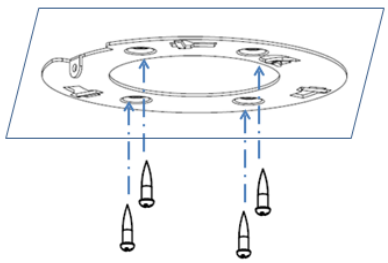
Nota: Se richiesto, è possibile far passare i cavi attraverso i lati della custodia dome rimuovendo le linguette (1) con pinze (vedere Figura 7 di seguito).

Figura 7: **creazione dei punti di accesso ai cavi nella custodia dome (facoltativo)**



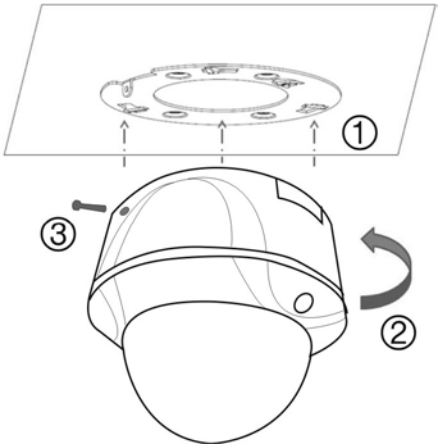
Per montare la telecamera dome al soffitto:

1. Posizionare la piastra di montaggio (fornita) sul soffitto.
2. Fissare saldamente la piastra di montaggio al soffitto utilizzando le viti fornite.

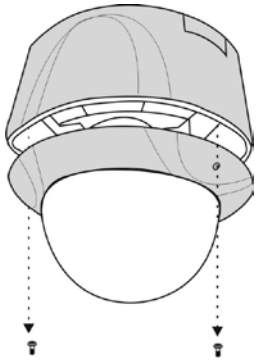


3. Al centro della piastra di montaggio fare un foro nel soffitto per accedere ai cavi.
4. Se necessario, sigillare tutti i fori di montaggio in modo che non siano possibili perdite di liquidi sulla superficie di montaggio.

5. Inserire i piedini di fissaggio della custodia della telecamera dome negli slot di fissaggio nella piastra di montaggio (1).

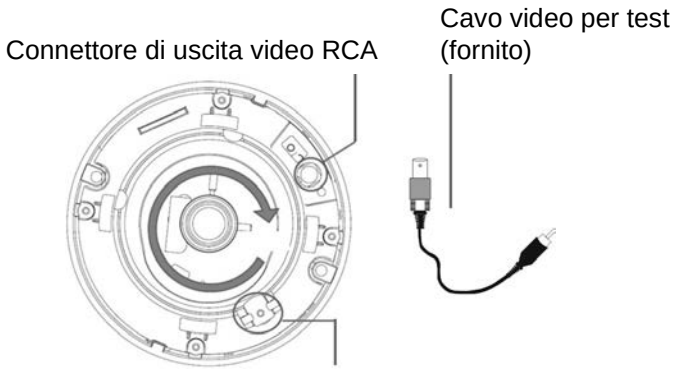


6. Ruotare l’involucro della telecamera (2) in modo che i piedini siano mantenuti in posizione negli slot di fissaggio.
7. Serrare la vite di blocco (3) per assicurare che la telecamera sia sicuramente attaccata al supporto.
8. Con la chiave esagonale fornita, allentare le due viti fisse nel coperchio della telecamera e rimuovere il coperchio.



9. Collegare il cavo video fornito al connettore dell’uscita video RCA nel corpo della telecamera in modo da poter vedere l’immagine video su un monitor.

   Mentre si visualizza il video sul monitor, regolare in orizzontale e verticale il brandeggio della telecamera. Regolare la messa a fuoco per ottenere l’effetto video ottimale.



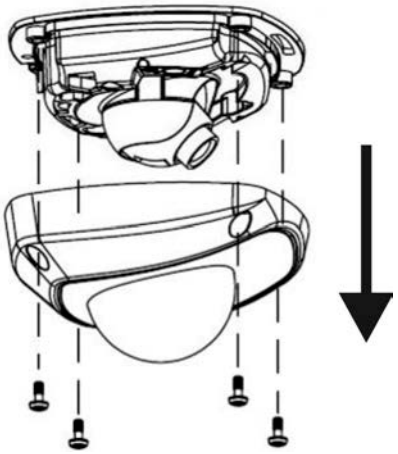
10. Rimuovere il cavo video temporaneo e ricollegare il coperchio della telecamera. Stringere le viti fisse. Accertarsi che la telecamera sia saldamente fissata al supporto di montaggio.
11. Collegare un’alimentazione a 12 V CC al cavo di alimentazione.

Montaggio delle telecamere wedge dome al soffitto

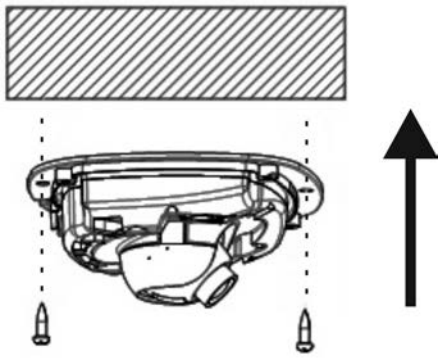
Montare le telecamere wedge dome al soffitto. Si consiglia di non montare a parete.

Per montare la telecamera mini dome al soffitto:

1. Con la chiave esagonale fornita, allentare le quattro viti esagonali sulla telecamera e rimuovere la custodia.



2. Fare un foro nel soffitto per i cavi. Fissare la base della telecamera al soffitto con le viti fornite.

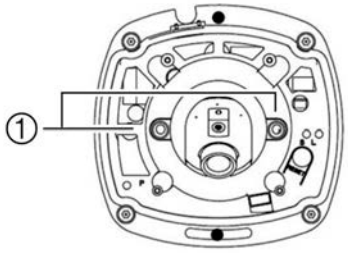


3. Tirare i cavi della telecamera attraverso il foro sul soffitto e collegare dispositivi e alimentazione.

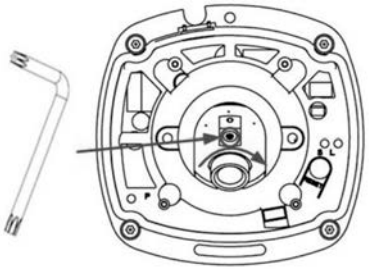
   Se necessario, sigillare tutti i fori di montaggio in modo che non siano possibili perdite di liquidi sulla superficie di montaggio.

4. Osservando l’immagine sul monitor, regolare l’angolazione della telecamera.

   Allentare le viti di posizionamento obiettivo (1).



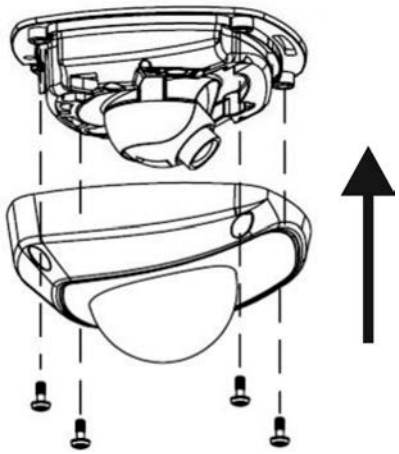
   Con la chiave esagonale fornita, regolare il brandeggio della telecamera in orizzontale e verticale.



   Serrare le viti di posizionamento dell’obiettivo.

   Nota: La messa a fuoco del’obiettivo è stata regolata in fabbrica e non dovrebbe richiedere ulteriori regolazioni.

5. Riattaccare la custodia della telecamera e serrare le viti fisse e. Accertarsi che la telecamera sia saldamente fissata al soffitto.



Uso della telecamera con TVR 60/ TVN 20/ TVN 40/ LNVR e altri sistemi

Per istruzioni su connessione e utilizzo della telecamera con questi sistemi, consultare il manuale utente finale.

Uso della telecamera con TruVision Navigator

Una telecamera deve essere collegata a un TVR 60/ TVN 20/ TVN 40 per poter essere utilizzata da TruVision Navigator. Per istruzioni sul funzionamento della telecamera con TruVision Navigator, consultare il manuale utente di TruVision Navigator.

Capitolo 3
Configurazione di streaming e rete

Questo capitolo spiega come configurare le impostazioni di rete della telecamera.

È possibile configurare e controllare la telecamera mediante un browser Internet come Microsoft Internet Explorer (IE). Le procedure descritte utilizzano il web browser Microsoft Internet Explorer (IE). I passaggi sono simili con gli altri browser.

Per configurare le telecamere su Internet, occorre disporre di diritti di amministratore sul PC.

Controllo del livello di sicurezza del web browser

Quando si utilizza l'interfaccia del web browser, è possibile installare i controlli ActiveX per collegarsi e visualizzare video utilizzando Internet Explorer. Non è tuttavia possibile scaricare dati quali video e immagini a causa delle misure di sicurezza aggiuntive. È quindi necessario controllare il livello di sicurezza del PC per poter interagire con le telecamere sul Web e, se necessario, modificare le impostazioni Active X.

Configurazione dei controlli ActiveX di IE

Confermare le impostazioni ActiveX del web browser.

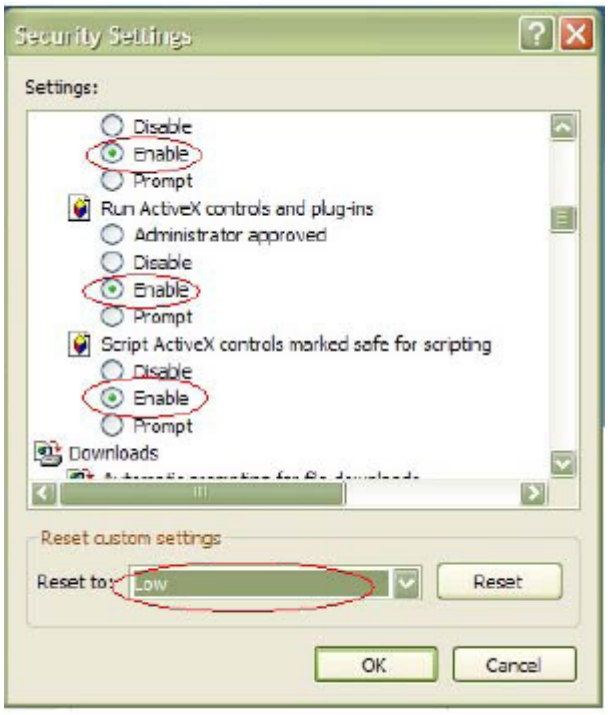
Per modificare il livello di sicurezza del browser Web:

1. In Internet Explorer fare clic su **Opzioni Internet** nel menu **Strumenti**.
2. Nella scheda Sicurezza, fare clic sulla zona a cui assegnare un sito Web in "Selezionare un'area di contenuto Web per specificare le relative impostazioni di protezione".
3. Fare clic su **Livello personalizzato**.

4. Modificare le opzioni **Esegui controlli ActiveX e plug-in** su **Attiva** e fare clic su **OK**.

   - oppure -

   In **Impostazioni personalizzate**, fare clic sul livello di sicurezza dell'intera zona nella casella Reimposta e selezionare **Bassa**. Fare clic su **Reimposta**. Quindi fare clic su **OK** per chiudere la scheda Sicurezza delle Opzioni Internet.



5. Fare clic su **Applica** nella scheda Sicurezza delle **Opzioni Internet**.

Utenti di Windows Vista e 7

Internet Explorer per i sistemi operativi Windows Vista e Windows 7 è dotato di misure di protezione aggiuntive per proteggere il PC contro l'installazione di eventuale software dannoso.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del web browser con Windows Vista e Windows 7, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser e l'applicazione del lettore DVR come amministratore sulla workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP della telecamera all'elenco dei siti attendibili del browser

Per aggiungere l'indirizzo IP della telecamera all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda **Sicurezza**, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Fare clic sul pulsante **Siti**.
5. Deselezionare la casella "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".
6. Immettere l'indirizzo IP nel campo "Aggiungi il sito web all'area".
7. Fare clic su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.
8. Fare clic su **OK** nella schermata di dialogo Opzioni Internet.
9. Collegarsi alla telecamera per una piena funzionalità del browser.

Accesso alla telecamera su Internet

Usare il browser Web per accedere alla telecamera e configurarla su Internet.

Si consiglia di modificare la password amministratore al termine della configurazione. Solo gli utenti autorizzati devono poter modificare le impostazioni della telecamera. Per ulteriori informazioni vedere "Gestione utente" a pagina 43.

Per accedere alla telecamera online:

1. Nel browser Web immettere l'indirizzo IP della telecamera (quello predefinito è 192.168.1.70). Utilizzare lo strumento *IP Finder* incluso nel CD per individuare l'indirizzo IP della telecamera.

   Verrà visualizzata la finestra di dialogo Login.

   Nota: verificare che i controlli Active X siano abilitati.

2. Immettere il nome utente e la password.

   Nome utente: admin

Password: 1234

3. Fare clic su **OK**. La schermata del web browser viene visualizzata in modalità live.

   Nota: è possibile interrompere e avviare la visualizzazione live facendo clic sul pulsante Avvio/stop visualizzazione live al fondo dello schermo.

Panoramica sul web browser della telecamera

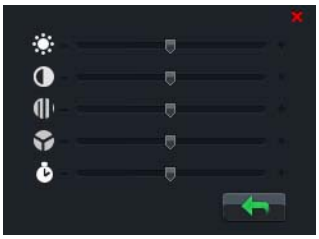
Il web browser della telecamera consente di visualizzare, registrare e riprodurre video registrati, oltre a gestire la telecamera da qualsiasi PC con accesso a Internet. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni della telecamera. Vedere la Figura 8 a pagina 19.

Da una singola finestra del web browser è possibile accedere a una sola telecamera. Se alla rete sono collegate più telecamere, aprire un’altra finestra del web browser per ogni singola telecamera.

Nota: eventuali modifiche apportate alla configurazione della telecamera si applicano solo a questa telecamera. La configurazione di altri dispositivi, come telecamere o DVR che possono essere collegati al sistema non viene modificata.

Figura 8: **Interfaccia web browser**

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Comandi PTZ	Per uso futuro.
2.	Visualizzazione live	Fare clic per vedere il video live.
3.	Riproduzione	Fare clic per riprodurre il video.
4.	Menu Log [Registro]	Fare clic per cercare i registri evento. Esistono quattro tipi di informazioni principali: Tutto, Allarme, Notifica e Operazione **Nota**: Le funzioni di riproduzione e registro sono disponibili solo quando nella telecamera è inserita una scheda SDHC.
5.	Configurazione	Fare clic per visualizzare la schermata di configurazione per impostare la telecamera. Vedere Figura 9 a pagina 21.
6.	Modulo Visualizzatore	Fare clic per visualizzare il video live o riprodurlo. Ora, data e nome telecamera sono visualizzati qui.
7.	Utente corrente	Visualizza l'utente corrente collegato.
8.	Exit [Esci]	Fare clic per scollegarsi dal sistema. È possibile farlo in qualsiasi momento.
9.	Schermo intero	Fare clic per visualizzare a schermo intero. La barra strumenti superiore non è visibile in modalità schermo intero.
10.	Avvio/stop visualizzazione live	Fare clic per avviare/interrompere la visualizzazione live.

Elemento	Nome	Descrizione
11.	Acquisisci	Fare clic per acquisire un'istantanea del video. L'istantanea verrà salvata nella cartella predefinita nel formato jpeg. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione locale" a pagina 21.
12.	Avvio/stop registrazione	Fare clic per registrare il video live.
13.	Impostazioni immagine video	Fare clic sull'icona richiesta nella finestra a comparsa, quindi far scorrere la barra per regolare le impostazioni dell'immagine video come luminosità, contrasto, saturazione, tonalità e tempo di esposizione (il tempo di esposizione è equivalente alla velocità dell'otturatore). Le modifiche appaiono immediatamente e vengono applicate anche alle impostazioni nel menu "Camera image settings" [Impostazioni immagine fotocamera] (vedere a pagina 39).  Fare clic su per ripristinare le impostazioni predefinite.
14.	e-PTZ	Fare clic per abilitare/disabilitare e-PTZ. Se abilitato, scorrere con la rotellina del mouse per aumentare e ridurre lo zoom di un'immagine su schermo.
15.	Impostazione audio	Fare clic per avviare/interrompere l'audio bidirezionale. **Nota**: per poter inviare l'audio è necessario un microfono collegato al PC.
16.	Attivazione/disattivazione dell'audio	Fare clic per accendere o spegnere la funzione audio.

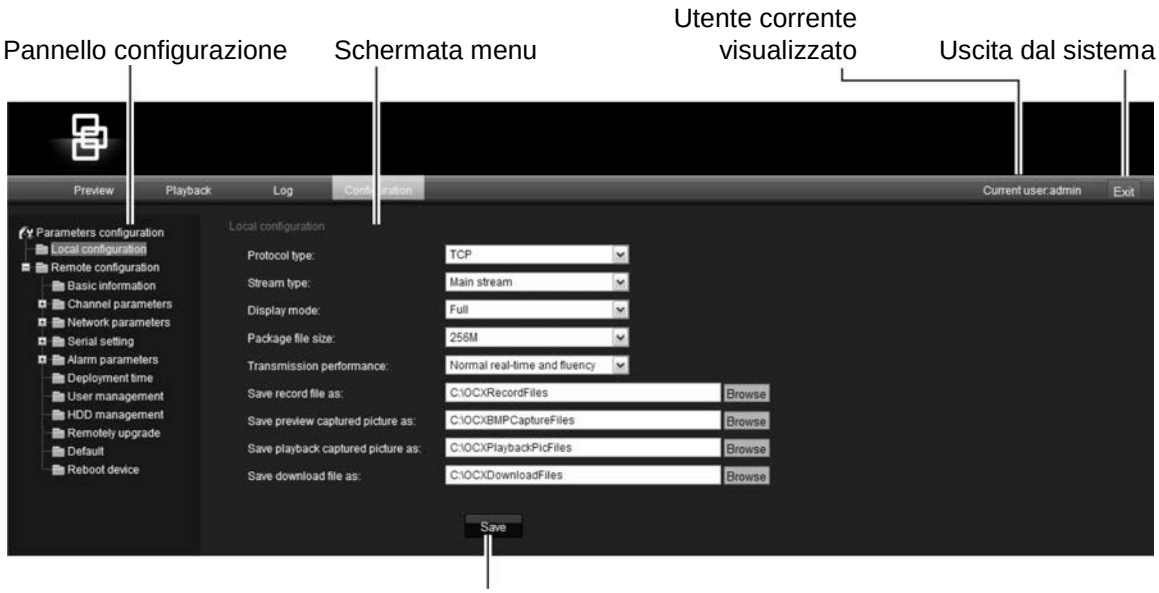
Configurazione delle impostazioni di rete della telecamera

Dopo aver installato l'hardware della telecamera, configurarne le impostazioni di rete attraverso il browser Web.

Il web browser della telecamera consente di configurare la telecamera remotamente utilizzando il PC. La telecamera viene configurata tramite i menu OSD (on-screen display). Nella schermata del browser Web fare clic sul pulsante **Configuration** [Configurazione] nella barra strumenti per visualizzare la schermata di configurazione. Viene visualizzata la schermata Local configuration [Configurazione locale]. Vedere la Figura 9 a pagina 21.

La telecamera viene fornita con i menu OSD disponibili solo in inglese.

Figura 9: **esempio di una schermata di configurazione (visualizzata Configurazione locale)**



Nel pannello di configurazione sono presenti due cartelle principali:

- Local configuration [Configurazione locale]
- Remote configuration [Configurazione remota]

Configurazione locale

Utilizzare il menu Local [Locale] per gestire tipo di rete, modalità di visualizzazione e percorsi di memorizzazione locali. Nel pannello di configurazione, fare clic su “Local configuration” [Configurazione locale] per visualizzare la schermata Local settings [Impostazioni locali]. Vedere la Figura 9 e Tabella 2 per le descrizioni dei diversi parametri di menu.

Tabella 2: **panoramica della schermata di configurazione locale**

Parametri	Descrizione
Protocol Type [Tipo protocollo]	Specifica il protocollo di rete usato. Le opzioni includono: TCP e UDP.
Tipo stream	Specifica il metodo di streaming usato. Le opzioni includono: Main stream e Sub stream [Stream principale e Stream secondario]. Main è il valore predefinito.
Modalità di visualizzazione	Specifica il rapporto tra altezza/larghezza dell’immagine. Le opzioni includono: Schermo intero, 4:3, 16:9 o regolabile.
Package file size [Dimensione file pacchetto]	Specifica la dimensione massima del file. Le opzioni includono: 128 MB, 256 MB e 512 MB

Parametri	Descrizione
Transmission performance [Prestazioni trasmissione]	Specifica la velocità di trasmissione. Le opzioni includono: Shortest delay mode [Modalità ritardo minimo], good real time [tempo reale buono], normal real time [tempo reale normale], fluency [fluidità] e good fluency [buona fluidità].
Save record file as [Salva file registrazione con nome]	Specifica la directory per i file registrati. La directory predefinita è C:\Program Data\Web\RecordFiles.
Save captured picture as [Salva immagine catturata con nome]	Specifica la directory per salvare i file di istantanea. La directory predefinita è C:\Program Data\Web\BMPCaptureFiles.
Save playback captured picture as [Salva immagine catturata riproduzione con nome]	Specifica la directory per salvare i file di riproduzione. La directory predefinita è C:\Program Data\Web\PlaybackFiles.
Save download file as [Salva file download con nome]	Specifica la directory per i file scaricati. La directory predefinita è C:\Program Data\Web\DownloadFiles.

Configurazione remota

Utilizzare il pannello “Remote configuration” [Configurazione remota] per configurare server, rete, telecamere, allarmi, utenti, transazioni e altri parametri come l’aggiornamento del firmware da postazione remota. Vedere la Figura 10 e Tabella 3 per le descrizioni delle cartelle di configurazione disponibili.

Figura 10: **pannello di configurazione remota (menu Informazioni di base selezionato)**

Tabella 3: **Panoramica del pannello di configurazione remota**

Cartelle di configurazione	Descrizione
Informazioni di base	Definisce il nome della telecamera e l'ID del bus RS-485. Questa schermata visualizza inoltre l'indirizzo MAC, il tipo di dispositivo, l'SN dispositivo e la versione firmware corrente. Vedere "Informazioni sulla telecamera" a pagina 23.
Channel parameters [Parametri canale]	Definisce le proprietà OSD delle informazioni della telecamera, programmi e parametri di registrazione, parametri di rilevamento movimento, qualità immagine, risposte di allarme e testo sovraimpresso. Vedere il Capitolo 4 Configurazione telecamera" a pagina 27.
Network parameters [Parametri di rete]	Definisce i parametri di rete richiesti per accedere alla telecamera su Internet. Vedere "Parametri di rete" a pagina 24.
Impostazioni seriali	Definisce le impostazioni di comunicazione RS-485 e RS-232. Vedere "Impostazioni porta seriale" a pagina 26.
Alarm parameters [Parametri allarme]	Definisce la modalità con cui la telecamera gestisce allarmi come tipo di ingresso, notifica di allarmi, programmi di risposta e durata. Vedere "Parametri allarme" a pagina 30.
Tempo implementazione	Definisce le programmazioni per la registrazione degli eventi. Vedere "Programmazione su eventi" a pagina 32.
Gestione utente	Definisce l'utente autorizzato a utilizzare la telecamera, le password e i privilegi di accesso. Vedere "Gestione utente" a pagina 43.
Gestione dell'HDD	Definisce come formattare la scheda SDHC usata nella telecamera. Vedere "Formattazione della scheda SDHC " a pagina 46".
Aggiornamento remoto	Definisce come aggiornare il firmware della telecamera. Vedere "Aggiornamento del firmware" a pagina 47.
Impostazioni predefinite	Ripristina le impostazioni predefinite. Vedere "Ripristino delle impostazioni predefinite" a pagina 46.
Riavvia dispositivo	Riavvia la telecamera. Vedere "Riavvio della telecamera" a pagina 47.

Informazioni sulla telecamera

Utilizzare il menu "Basic configuration" [Configurazione di base] per definire il nome della telecamera e l'ID del bus RS-485. Il nome predefinito del dispositivo è "IP Camera" e l'ID dispositivo 88. Il nome della telecamera può avere un massimo di 12 caratteri alfanumerici.

Diversi parametri sono già definiti e non è possibile modificarli manualmente, come versione telecamera, encoder, pannello e hardware.

Parametri di rete

L’accesso alla telecamera attraverso una rete richiede la definizione di determinate impostazioni di rete. Utilizzare la cartella “Network Parameters” [Parametri di rete] per definire le impostazioni di rete. Per ulteriori informazioni vedere la Figura 11 più sotto.

Nota: quando viene modificato un parametro di rete, la telecamera chiederà di salvare e riavviare.

Figura 11: **schermata Network subfolder [Sottocartella di rete] (da aggiornare - no NFS)**

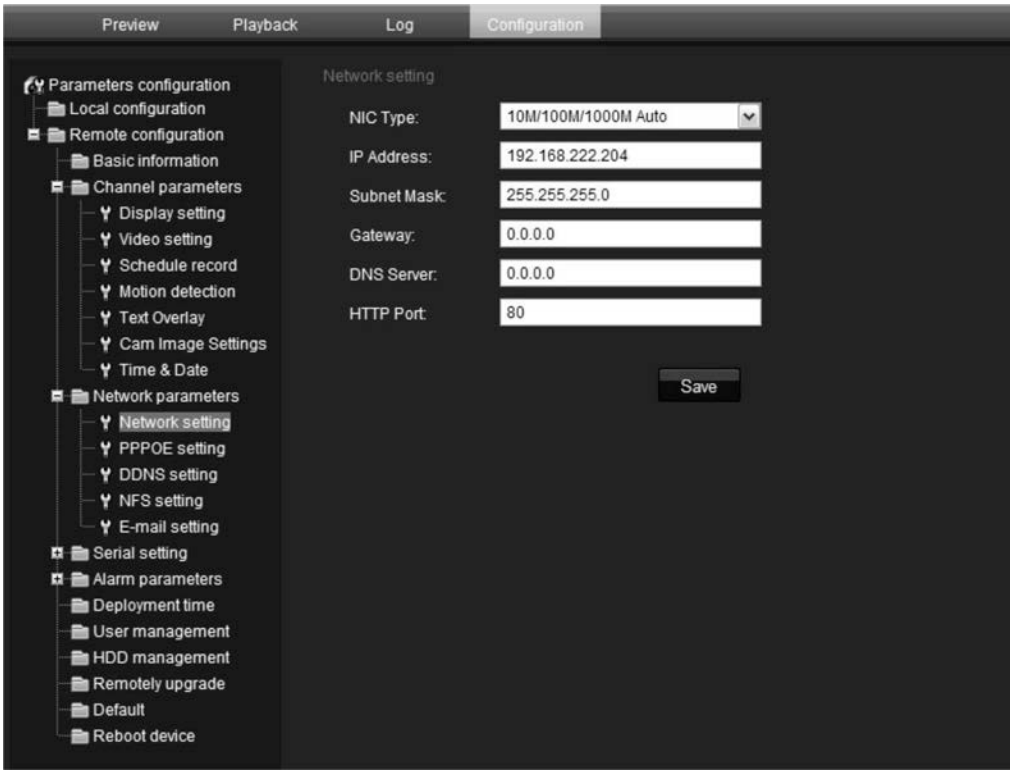


Tabella 4: **Network parameters [Parametri di rete]**

Parametri	Descrizione
Network [Rete]	**NIC type [Tipo NIC]**: consente di specificare il tipo NIC. L’impostazione predefinita è 10M/100M Auto. Le altre opzioni comprendono: 10M half-dup, 10M full-dup, 100M half-dup, 100M full-dup e 10M/100M auto. L’impostazione predefinita è 10M/100M. **IP address [Indirizzo IP]**: consente di specificare l’indirizzo IP della telecamera. **Subnet mask**: consente di specificare la subnet mask. Il valore predefinito è 255.255.255.0. **Gateway**: consente di specificare l’indirizzo IP del gateway. Il valore predefinito è 0.0.0.0. **DNS Server [Server DNS]**: consente di impostare il server DNS per la rete. Il valore predefinito è 0.0.0.0. **HTTP Port [Porta HTTP]**: consente di specificare la porta utilizzata per il browser Internet Explorer (IE). Il valore predefinito è 80.

Parametri	Descrizione
PPPoE	Utilizzare questa opzione per recuperare un indirizzo IP dinamico.
DDNS	Specifica il server DynDNS o IP.
NFS	Per uso futuro.
E-mail	Specifica l'indirizzo e-mail a cui vengono inviati i messaggi in caso di allarme. Non è possibile inviare allegati con l'e-mail.

Definizione dei parametri di rete:

1. Nella cartella "Network Parameters" [Parametri di rete], fare clic sulla sottocartella **Network setting** [Impostazione di rete] per aprire la relativa schermata.

   Dall'elenco a discesa NIC Type, selezionare il valore richiesto. Immettere i valori di indirizzo IP, subnet mask, gateway, server DNS e porta HTTP. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

2. Fare clic sulla sottocartella **PPPoE setting** [Impostazione PPPoE] per aprire la relativa schermata e selezionare **Enable PPPoE** [Abilita PPPoE]. Immettere il nome utente e la password. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

3. Fare clic sulla sottocartella **DDNS setting** [Impostazione DDNS] per aprire la relativa schermata e selezionare **Enable DDNS** [Abilita DDNS]. Immettere server IP o DynDNS come protocollo.

   Se si seleziona DynDNS, immettere nome utente e password registrati sul sito Web DynDNS. Il nome di dominio è quello del sito Web DynDNS. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche e tornare al menu "Network settings" [Impostazioni di rete].

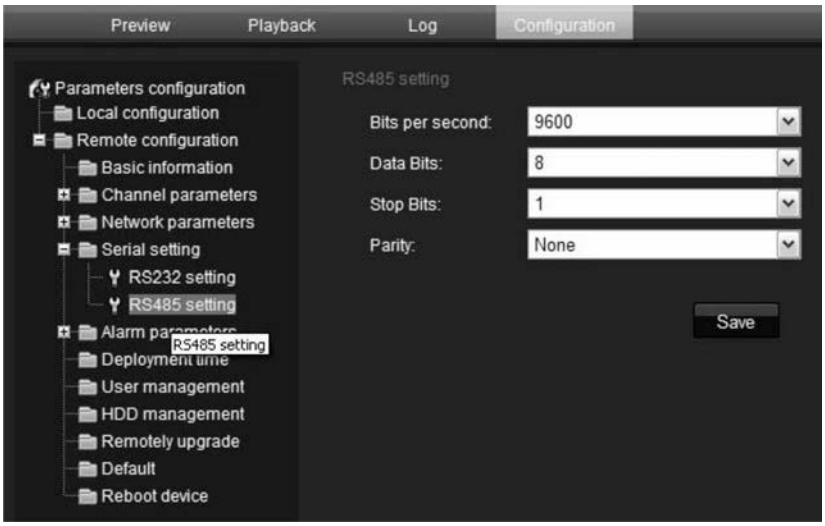
4. Fare clic sulla sottocartella **E-mail setting** [Impostazione e-mail] per aprire la relativa schermata e immettere server SMPT, porta SMTP, nome utente e password e gli indirizzi di mittente e destinatario dell'e-mail. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Impostazioni porta seriale

Utilizzare la cartella “Serial setting” [Impostazione seriale] per definire le impostazioni di comunicazione RS-232 e RS-485.

Se una telecamera PTZ è collegata a questa telecamera, queste impostazioni devono essere uguali a quelle del protocollo PTZ utilizzato.

Figura 12: **menu impostazione RS-485**



Nota: quando viene modificato un parametro in uno dei menu, la telecamera chiederà di salvare e riavviare.

Tabella 5: **impostazioni RS-232 e RS-485**

Elemento	Descrizione
Bits per second [Bit per secondo]	Il valore della velocità in baud predefinito per la porta RS-232 è 9600. Il valore della velocità in baud predefinito per la porta RS-485 è 9600.
Bit dati	Il valore predefinito è 8.
Bit di stop	Il valore predefinito è 1.
Parità	Il valore predefinito è “None” [Nessuna].

Capitolo 4
Configurazione telecamera

Questo capitolo spiega come configurare le telecamere tramite un browser Web.

Per configurare le telecamere su Internet, occorre disporre di diritti di amministratore sul PC.

Parametri telecamera

In questa sezione viene descritto come configurare le impostazioni della telecamera dalla schermata Parametri canale. Sono presenti otto sottocartelle descritte di seguito:

- **Display settings** [Impostazioni di visualizzazione]: definisce la modalità di visualizzazione di ora e data sullo schermo. Per impostazione predefinita, il nome appare nell'angolo inferiore destro dello schermo e data/ora in alto. Per ulteriori informazioni sulla definizione del nome della telecamera, vedere "Definizione della modalità di visualizzazione delle informazioni sullo schermo" a pagina 28.
- **Video settings** [Impostazioni video]: Definisce in che modo la telecamera registra un evento. È possibile modificare modalità e tipo stream, risoluzione, qualità immagine, velocità in bit, velocità fotogrammi e compressione video. Per ulteriori informazioni vedere "Definizione dell'ora di sistema" a pagina 29.
- **Schedule record** [Registrazione programmata]: consente di definire il programma di registrazione della telecamera. Vedere "Definizione di un orario di registrazione" a pagina 34.
- **Motion detection** [Rilev. movimento]: Definisce l'area su schermo per l'attivazione di una risposta e il metodo di una risposta. Vedere "Allarmi di rilevamento movimento" a pagina 36.
- **Text overlay** [Sovrapposizione testo]: Definisce fino a quattro righe di testo extra sullo schermo, posizionabili ovunque. Vedere "Aggiunta di testo extra sullo schermo" a pagina 39.
- **Camera image settings** [Impostazioni immagine telecamera]: consente di definire i parametri di qualità, oltre al comportamento della telecamera come

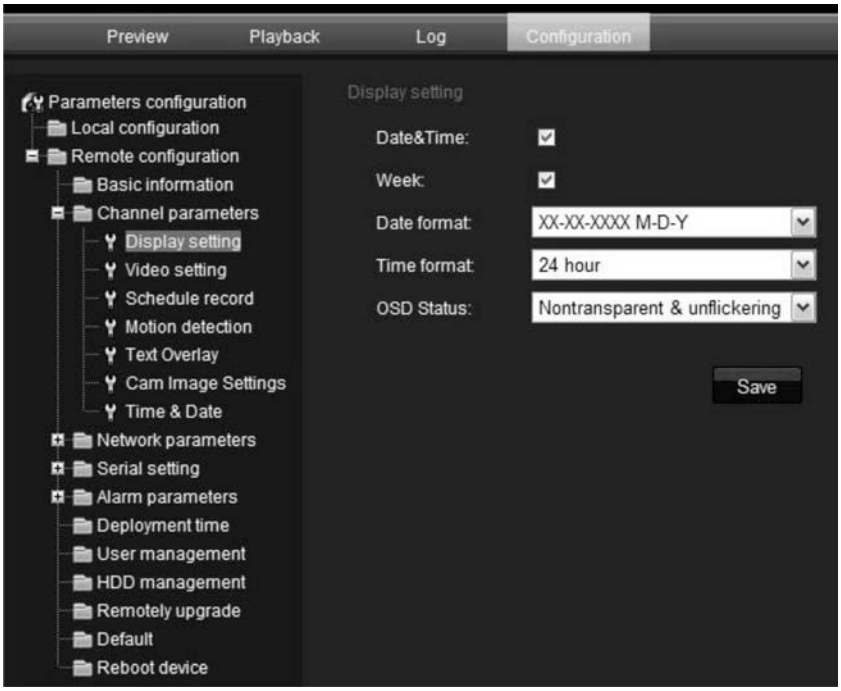
velocità otturatore, modalità iris, modalità giorno/notte, modalità IR, capovolgimento immagine, risparmio energetico e bilanciamento del bianco.

- **Time & date** [Data e ora]: consente di definire la sincronizzazione di data e ora con il server NTP.

Tutte le modifiche apportate sono valide solo per la telecamera configurata. Non è possibile copiare i parametri in altre telecamere.

Nota: Quando si modificano i parametri di programma, viene chiesto di riavviare la telecamera dopo aver salvato le modifiche.

Figura 13: **cartella Channel parameter [Parametri canale] (visualizzato menu Display setting)**



Definizione della modalità di visualizzazione delle informazioni sullo schermo

Oltre al nome, la telecamera visualizza la data e l'ora del sistema sullo schermo. È inoltre possibile definire in che modo il testo appare sullo schermo.

Posizionamento di data/ora sullo schermo:

1. Nella cartella Channel Parameters [Parametri canale], fare clic sulla sottocartella **Display Setting** [Impostazioni di visualizzazione] per aprire la relativa schermata.

2. Selezionare la casella **Date&Time** [Data e ora] per visualizzare data/ora sullo schermo.
3. Selezionare la casella **Week** [Settimana] per includere il giorno della settimana nell'OSD.
4. Selezionare il formato della data dalla casella di riepilogo **Date format** [Formato data]. I formati comprendono:
   - AAAA-MM-GG
   - MM-GG-AAAA (predefinito)
   - GG-MM-AAAA
5. Selezionare il formato dell'ora dalla casella di riepilogo **Time format** [Formato ora]. I formati comprendono: 24 ore e 12 ore.
6. Selezionare una modalità di visualizzazione per la telecamera nella casella di riepilogo **OSD Status** [Stato OSD]. Le opzioni di visualizzazione includono:
   - **Transparent & Non-Flashing** [Trasparente e non lampeggiante]. L'immagine sullo schermo appare attraverso il testo. L'impostazione predefinita.
   - **Transparent & Flashing** [Trasparente e lampeggiante]**.** L'immagine sullo schermo appare attraverso il testo. Il testo lampeggia.
   - **Non-Transparent & Unflickering** [Non trasparente e non lampeggiante]. L'immagine sullo schermo appare dietro il testo.
   - **Non-Transparent & Flashing** [Non trasparente e lampeggiante]. L'immagine sullo schermo appare dietro il testo. Il testo lampeggia.
7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dell'ora di sistema

NTP (Network Time Protocol) è un protocollo per sincronizzare gli orologi dei dispositivi di rete, come telecamere IP e computer. Collegando i dispositivi di rete a un server del tempo NTP dedicato se ne garantisce la sincronizzazione.

Definizione dell'ora e della data del sistema:

1. Nella cartella "Channel Parameters" [Parametri canale], fare clic sulla sottocartella **Time & Date** [Ora e data] per aprire la relativa schermata.

2. Selezionare una delle opzioni per impostare data e ora:

   Synchronize with an NTP server [Sincronizza con un server NTP]: selezionare la casella di attivazione e immettere l'indirizzo del server NTP.

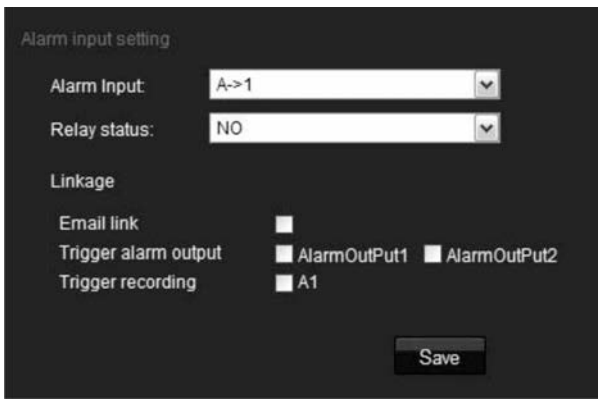
   Oppure

   Set manually [Imposta manualmente]: Immettere ora e data correnti.
3. Selezionare il fuso orario corrente.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Parametri allarme

Utilizzare questo menu per selezionare la modalità di gestione di uscite e ingressi allarme.

Figura 14: **schermata ingresso allarme**



Impostazione di un ingresso allarme esterno

1. Nella cartella "Alarm Parameters" [Parametri allarme], fare clic sulla sottocartella **Alarm Input** [Ingresso allarme] per aprire la relativa schermata.
2. Selezionare uno degli ingressi allarme esterni dall'elenco a discesa **Alarm input** [Ingresso allarme], A1 o A2.

3. Selezionare un tipo di ingresso nella casella **Relay status** [Stato relè].

   Il tipo di ingresso allarme indica il tipo di sensore. È possibile selezionare Normal Open (NO) [Normalmente aperto] o Normal Close (NC) [Normalmente chiuso]. NO è il valore predefinito.

   Nota: affinché una telecamera possa registrare un allarme, abilitare registrazione programmata e tipo di allarme. Per ulteriori informazioni vedere “Definizione di un orario di registrazione” a pagina 34.

4. Selezionare la modalità con cui si desidera essere avvisati di un allarme esterno.

   Selezionare uno o più dei seguenti metodi di risposta:

Email link [Collegamento e-mail]	Invia una e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. Con l’e-mail non è possibile inviare allegati. Vedere “Parametri di rete” a pagina 24 per informazioni sull’impostazione del collegamento e-mail.
Trigger alarm output [Attiva uscita allarme]	Attiva l’uscita allarme della telecamera. È possibile selezionare fino a due uscite allarmi.
Trigger recording [Attivazione registrazione]	Attiva l’avvio della registrazione nella telecamera. **Nota**: disponibile solo per telecamere con scheda SDHC.

5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Nota: la telecamera chiederà di riavviare affinché le modifiche alla programmazione abbiano effetto.

Impostazione di un’uscita allarme a relè

1. Nella cartella Alarm Parameters [Parametri allarme], aprire la schermata **Alarm Output** [Uscita allarme].

2. Selezionare una delle uscite allarme dall’elenco a discesa **Alarm output** [Uscita allarme], A1 o A2.
3. Selezionare il ritardo di uscita allarme.

   Il ritardo di uscita allarme è il periodo di tempo durante cui il relè è operativo dal momento in cui si è verificato l’allarme. Selezionare un’opzione **Delay** [Ritardo]: 5, 10 e 30 secondi, 1, 2, 5 e 10 minuti e Manual Stop [Arresto manuale]. Se si seleziona “Manual stop”, l’uscita allarme si arresta solo quando si interrompe l’ingresso allarme.

4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

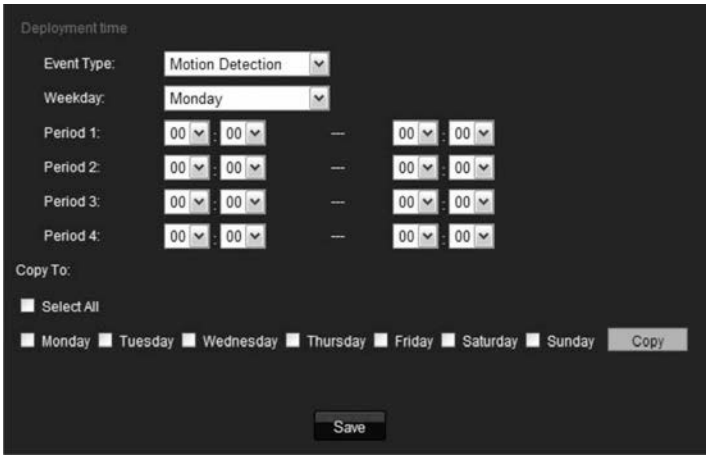
Nota: la telecamera chiederà di riavviare affinché le modifiche alla programmazione abbiano effetto.

Programmazione su eventi

Utilizzare il menu del tempo di implementazione per programmare il momento di registrazione eventi che specifica quando sono operativi uscite e ingressi allarme, oltre al rilevamento movimento. Al di fuori di tali periodi programmati, il sistema non può registrare alcun evento. È possibile configurare fino a quattro periodi al giorno.

Per l'operatività della programmazione su eventi, occorre anche definire i parametri di rilevamento movimento (vedere a pagina 36) oltre ai parametri di ingresso e uscita allarme (vedere a pagina 30). Il programma di registrazione del rilevamento movimento deve essere compreso nel periodo della programmazione su eventi.

Figura 15: **menu tempo di implementazione**



Per definire una programmazione su eventi:

1. Fare clic sulla cartella "Deployment" [Implementazione] per aprirne la schermata.
2. In "Event type" [Tipo evento] selezionare l'opzione da programmare dall'elenco a discesa. Le opzioni disponibili sono cinque: Motion detection [Rilevamento movimento], input port 1, input port 2 [porta ingresso 1/2], output port 1 e output port 2 [porta uscita 1/2].
3. Selezionare il giorno della settimana e il periodo di programmazione su eventi. I periodi non devono sovrapporsi.
4. Selezionare un altro giorno della settimana per impostarne la programmazione su eventi.

   Oppure

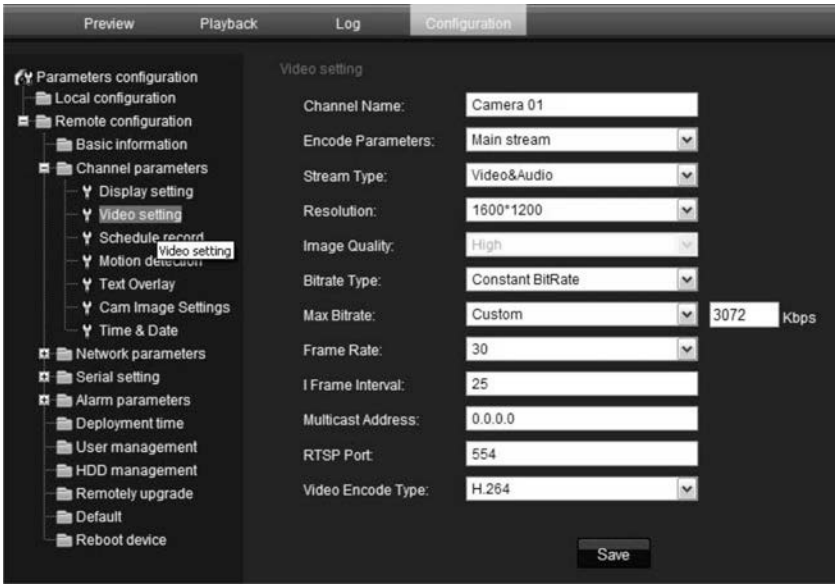
Copiare la programmazione su eventi in altri giorni della settimana selezionando i giorni richiesti e fare clic su **Copy** [Copia].

5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Definizione dei parametri di registrazione

È possibile regolare i parametri di registrazione video per ottenere la qualità immagine e la dimensione di file adeguate alle necessità. La Figura 16 più sotto elenca le opzioni di registrazione configurabili per la telecamera.

Figura 16: **menu di impostazione video**



Parametro	Descrizione
Nome canale	Nome della telecamera
Encoding parameters [Parametri di codifica]	Specifica il metodo dual streaming usato. Le opzioni includono: Main stream e Sub stream [Stream principale e Stream secondario]. L'impostazione predefinita è Main.
Tipo stream	Specifica il tipo di flusso da registrare. Selezionare Video per registrare solo stream video. Selezionare Video&Audio per registrare stream video e audio. L'impostazione predefinita è Video&Audio.

Parametro	Descrizione
Risoluzione	Specifica la risoluzione di registrazione. Una risoluzione dell'immagine più elevata offre una qualità dell'immagine superiore ma richiede anche una velocità in bit più elevata. Le opzioni di risoluzione elencate dipendono dal tipo di telecamera e dallo stream in uso (main o sub). Se si modifica questa opzione occorrerà riavviare la telecamera per implementare le modifiche. Le opzioni disponibili sono: Main stream: 352*240, 352 *288, 640*480, 704*480, 704*576, 800*600, 1280*720, 1280*960, 1600*1200, 1600*912, 1920 *1080, 2048*1536 e 2560*1920 Sub stream: 176*144, 320*240 e 352*240 **Nota**: le risoluzioni possono variare in base al modello di telecamera.
Image quality (Qualità immagine)	Selezionare il livello di qualità dell'immagine. Il valore predefinito è High [Alto]. Non può essere modificato.
Bit rate type [Tipo velocità bit]	Specifica se utilizzare la velocità bit variabile o fissa. Variabile produce risultati di migliore qualità adatti per download e streaming video. L'impostazione predefinita è Variabile.
Velocità max. in bit	Consente di specificare la velocità in bit massima consentita. Una risoluzione di immagine elevata richiede la selezione di una velocità in bit altrettanto elevata. Le opzioni includono: 32 bps, 48, 64, 80, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384, 448, 512, 640, 768, 896, 1024, 1536, 1792, 2048, personalizzato (immettere manualmente un valore). L'impostazione predefinita è 2048.
Velocità fotogrammi	Consente di specificare la velocità in fotogrammi per la risoluzione selezionata. La velocità fotogrammi è il numero di fotogrammi video visualizzati o inviati al secondo. Il valore predefinito è 25 (PAL)/ 30 (NTSC).
I frame interval [Intervallo I frame]	Un metodo di compressione video. Si consiglia di non modificare il valore predefinito visualizzato: 25.
Multicast address (Indirizzo multicast)	Specifica un indirizzo IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Non è necessario specificare questa opzione se non si utilizza la funzione multicast. Alcuni router vietano l'uso della funzione multicast in caso di storm in rete. Il valore predefinito è 0.0.0.0.
Porta RTSP	Specifica la porta RSTP. Il valore predefinito è 554.
Video encoder type [Tipo encoder video]	Specifica l'encoder video usato. Le opzioni includono: H2.64 e MPEG4

Definizione di un orario di registrazione

È possibile definire un orario di registrazione per la telecamera nella schermata "Schedule record" [Registrazione programmata]. La registrazione viene salvata nella scheda SDHC nella telecamera. Benché tutte le registrazioni siano salvate su DVR, la scheda SDHC della telecamera assicura ad esempio un backup in caso di guasto di rete.

Il programma di registrazione selezionato si applica a tutti i tipi di allarme.

Dopo avere apportato modifiche al programma, verrà richiesto di riavviare la telecamera.

Durate di registrazione post evento

Il tempo di registrazione post evento viene utilizzato se sono stati abilitati gli allarmi di rilevazione movimento e/o esterni. Quando viene cancellato un allarme esterno o di movimento, la telecamera continuerà a registrare in base al valore specificato in questa opzione. Le opzioni includono: 5 (impostazione predefinita), 10, 30 secondi, 1, 2, 5 e 10 minuti.

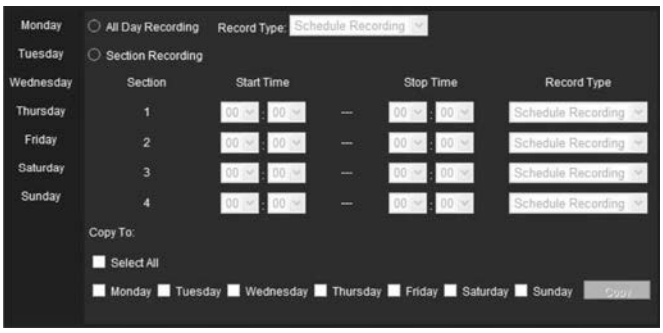
Definizione di un programma di registrazione:

1. Nella cartella “Channel parameters” [Parametri canale], fare clic sulla sottocartella **Schedule record** [Registrazione programmata] per aprire la relativa schermata.
2. Fare clic sulla casella **Enable Recording** [Abilita registrazione] per abilitare la registrazione.

   Nota: per disabilitare la registrazione, deselezionare l’opzione.
3. Selezionare il tempo di post registrazione dall’elenco a discesa.
4. Stabilire se la registrazione sarà effettuata per l’intera settimana (All day recording) [Registrazione tutti i giorni] o per giorni specifici della settimana (Section recording) [Registrazione sezione].

   Se è stato selezionato “All day recording”, selezionare uno dei tipi di registrazione dall’elenco a discesa:

   - Schedule recordings [Programma registrazioni]. Registrazione continua.
   - Rilevazione movimento
   - Registrazione allarme
   - Movimento o allarme (Motion or alarm)
   - Movimento e allarme (Motion and alarm)



5. Se è stato selezionato “Section recording”, fare clic sul giorno della settimana richiesto, quindi per la sezione (periodo) 1 impostare le ore di inizio e fine durante cui la telecamera inizia e termina la registrazione.

   Dall’elenco a discesa selezionare uno dei tipi di registrazione da effettuare.

Ripetere per ulteriori periodi del giorno. È possibile selezionare fino a quattro periodi di tempo.

Nota: i quattro periodi di tempo non possono sovrapporsi.

6. Impostare i periodi di registrazione per gli altri giorni della settimana secondo necessità.

   Utilizzare la funzione **Copy To** [Copia su] per copiare i periodi di registrazione per un altro giorno della settimana.

7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Note

- La telecamera chiederà di riavviare affinché la programmazione abbia effetto.
- Se si imposta il tipo di registrazione su “Motion detection” [Rilevamento movimento] o altri tipi correlati, è necessario definire l’allarme di motion detection per attivare la registrazione dei movimenti. Per ulteriori informazioni vedere “Allarmi di rilevamento movimento” in basso.

Allarmi di rilevamento movimento

È possibile definire gli allarmi di motion detection. Un allarme di rilevamento movimento indica un allarme attivato quando la telecamera rileva un movimento. L’allarme di movimento, tuttavia, scatta solo se si verifica durante un intervallo di tempo programmato.

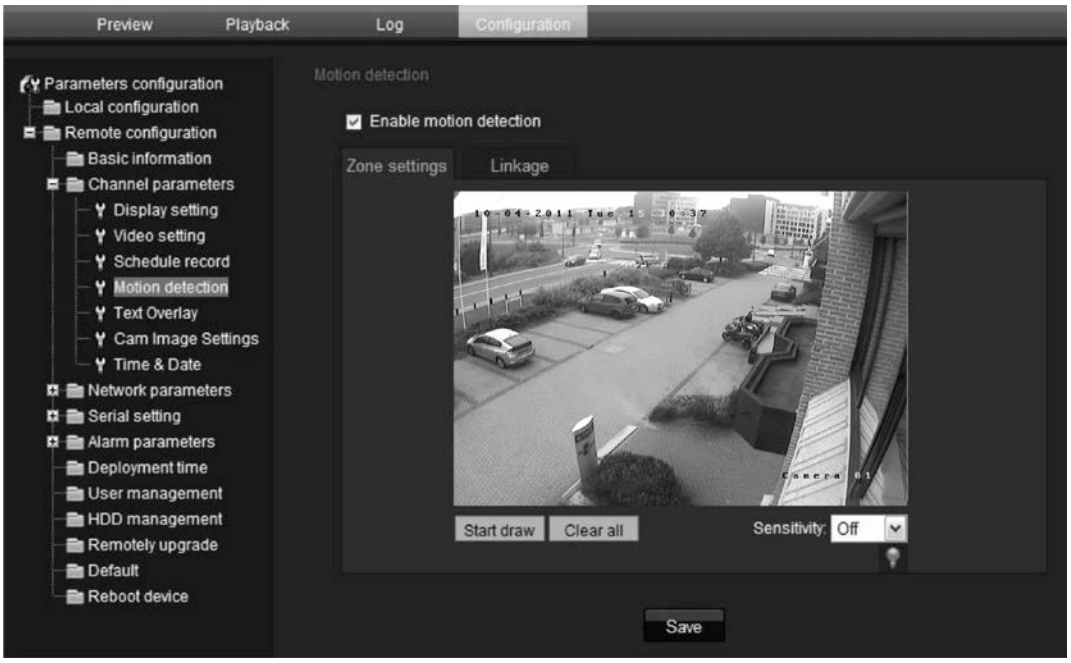
Selezionare il livello di sensibilità al movimento oltre alla dimensione di destinazione in modo che solo gli oggetti di interesse possano attivare una registrazione di movimento. Ad esempio, la registrazione del movimento viene attivata dal movimento di una persona ma non di un gatto.

È possibile definire l’area sullo schermo in cui viene rilevato il movimento, il livello di sensibilità al movimento, l’orario in cui la telecamera è sensibile al rilevamento del movimento, oltre ai metodi usati per avvisare di un allarme di motion detection.

Usare la schermata “Motion detection” [Rilevamento movimento] nella cartella “Channel Parameters” [Parametri canale] per modificare le impostazioni di motion detection.

Per il corretto funzionamento, il programma di registrazione del rilevamento movimento deve essere compreso nel periodo della programmazione su eventi. Per ulteriori informazioni vedere “Programmazione su eventi” a pagina 30.

Figura 17: **Menu Motion detection**



La definizione di allarme di motion detection richiede le seguenti operazioni:

1. **Programmazione su eventi**: definire l'orario in cui ingressi e uscite del sistema sono operativi per rilevare gli allarmi. Vedere "Programmazione su eventi" a pagina 30.
2. **Registrazione programmata**: definire il programma durante cui è possibile registrare il rilevamento del movimento. Vedere "Definizione di un orario di registrazione" (vedere a pagina 34).
3. **Settings areas** [Aree impostazioni]: definire l'area su schermo che può attivare un allarme di motion detection e il livello di sensibilità del rilevamento. Vedere qui di seguito.
4. **Linkage** [Collegamento]: Specificare il metodo di risposta all'allarme. Vedere qui di seguito.

Per definire le aree di rilevamento movimento e il metodo di risposta:

Nota: occorre definire inoltre gli orari di registrazione di rilevamento movimento e implementazione per poter rilevare e registrare il movimento. Vedere "Programmazione su eventi" a pagina 30 e "Definizione di un orario di registrazione" a pagina 34.

1. Nella cartella Channel Parameters [Parametri canale], fare clic sulla sottocartella **Motion detection** [Rilevamento movimento] per aprire la relativa schermata.
2. Selezionare la casella **Enable Motion Detection** [Abilita motion detection].

   Nota: deselezionare l'opzione "Enable Motion Detection" [Abilita motion detection] per disattivare il relativo allarme.

3. Definire le aree di motion detection.

   Fare clic sulla scheda **Zone settings** [Impostazioni zona] per visualizzare la schermata di rilevamento movimento.

   Collocare il puntatore del mouse in un punto dello schermo da cui iniziare a contrassegnare l'area di rilevamento movimento e rendere l'area sensibile al movimento. È possibile definire più aree.

   Nota: non è possibile modificare un'area già tracciata. Fare clic su **Clear All** [Cancella tutto] per eliminare tutte le aree contrassegnate e ricominciare a tracciare.

4. Selezionare la sensibilità di rilevamento movimento dall'elenco a discesa.

   Tutte le aree avranno lo stesso livello di sensibilità.

5. Fare clic sulla scheda Linkage [Collegamento]. Viene visualizzata la schermata Linkage.

6. Selezionare un metodo di risposta del sistema quando viene attivato un allarme di rilevamento movimento. È possibile selezionare uno o più dei seguenti metodi di risposta:

Collegamento e-mail	Invia una e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Parametri di rete" a pagina 23. Con l'e-mail è possibile inviare un allegato.
Trigger alarm output [Attiva uscita allarme]	Attiva l'uscita allarme della telecamera. È possibile selezionare fino a due uscite allarmi.
Trigger recording [Attivazione registrazione]	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera (A1).

7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

Aggiunta di testo extra sullo schermo

È possibile aggiungere fino a quattro righe di testo sullo schermo. È possibile utilizzare questa opzione, ad esempio, per visualizzare dettagli di contatto di emergenza. Ciascuna riga di testo può essere posizionata ovunque sullo schermo.

Per aggiungere testo extra sullo schermo:

1. Nella cartella Channel Parameters [Parametri canale], fare clic sulla sottocartella **Text Overlay** [Sovrapposizione testo] per aprire la relativa schermata.
2. Selezionare la casella **OSD text** [Testo OSD] per la prima riga di testo.
3. Immettere il testo nella colonna **Text information** [Informazioni testo]. È possibile immettere fino a 22 caratteri alfanumerici.
4. Immettere le coordinate della posizione X e Y della riga di testo sullo schermo. I valori possono essere compresi tra 1 e 512.
5. Ripetere i passi 2 e 4 per ogni riga extra di testo, selezionando il numero di stringa successivo.
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le modifiche.

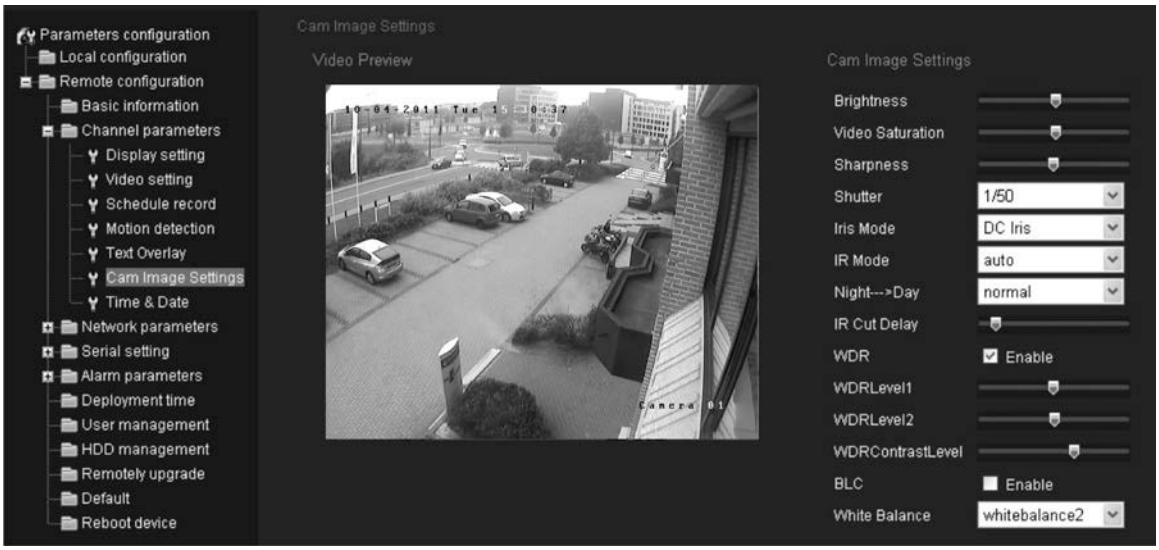
Configurazione dell’immagine video

Può essere necessario regolare l’immagine della telecamera a seconda del modello di telecamera e dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale. È possibile regolare luminosità, saturazione, contrasto e tonalità dell’immagine video. Vedere la Figura 19 di seguito.

Anche luminosità, contrasto, saturazione, tonalità e velocità dell’otturatore possono essere modificati in modalità live tramite il menu a comparsa dell’immagine video. Per ulteriori informazioni vedere il punto 13 nella Figura 18 a pagina 40.

Utilizzare questo menu per regolare i parametri di comportamento della telecamera come velocità otturatore, modalità iris, modalità giorno/notte, modalità IR, capovolgimento immagine, risparmio energetico e bilanciamento del bianco.

Figura 18: **menu delle impostazioni immagine telecamera (illustrata la schermata della telecamera 4CIF)**



Parametro	Descrizione
Brightness Video saturation Sharpness [Luminosità, Saturazione video, Nitidezza]	Modifica i diversi elementi della qualità dell'immagine regolando la posizione dei valori di ciascun parametro.
Shutter [Otturatore]	La velocità dell'otturatore controlla l'intervallo di tempo in cui il diaframma resta aperto per consentire alla luce di entrare nella telecamera attraverso l'obiettivo. Selezionare un valore più alto per visualizzare il movimento e un valore più basso per visualizzare immagini più nitide. Le impostazioni disponibili dipendono dal tipo di obiettivo usato.
Iris mode [Modalità iris]	Sono disponibili due impostazioni, Manual [Manuale] e DC Iris. Il tipo di obiettivo determina l'impostazione usata.
Power mode [Modalità alimentazione]	La telecamera non è in grado di rilevare automaticamente l'alimentazione. Selezionare 50 Hz (PAL) o 60 Hz (NTSC) in base alla regione.
IR mode [Modalità IR]	Definisce se la telecamera è in modalità giorno o notte. Utilizzare l'opzione giorno (colori), ad esempio, se la telecamera è all'interno dove i livelli di illuminazione sono sempre buoni. Opzioni: **Day** [Giorno]: la telecamera è sempre in modalità giorno. **Night** [Notte]: la telecamera è sempre in modalità notte. **Auto** [Automatica]: la telecamera rileva automaticamente la modalità da usare. L'impostazione predefinita è Auto.
Day/Night [Giorno/notte]	Regola la sensibilità della telecamera per i colori o il bianco e nero. Opzioni: Low [Basso], Normal [Normale] o High [Alto]. L'impostazione predefinita è Normal.

Parametro	Descrizione
IR cut delay [Ritardo taglio IR]	Regola il ritardo per la commutazione tra le modalità giorno e notte.
WDR level 1 WDR level 2 [Livello WDR 1,2]	*Solo modelli di telecamera 4CIF.* Se abilitata, questa funzionalità (Wide Dynamic Range) consente di visualizzare in maniera efficace dettagli di oggetti in ombra o dettagli di oggetti in aree luminose di fotogrammi che presentano un elevato contrasto tra aree chiare e scure. Utilizzare queste due barre di scorrimento per regolare il livello WDR.
WDR contrast level [Livello contrasto WDR]	*Solo modelli di telecamera 4CIF.* Regola il livello del contrasto WDR.
BLC	*Tutti i modelli di telecamera eccetto quelli 2 megapixel.* La funzione di compensazione del controluce (BLC) migliora la qualità dell'immagine quando l'illuminazione dello sfondo è eccessiva. Evita che l'oggetto al centro venga visualizzato troppo scuro. Abilitare/disabilitare la funzionalità BLC.
Image Flip [Capovolgimento immagine]	*Non disponibile per i modelli di telecamera 4CIF.* Utilizzare questa funzione per invertire l'immagine originale in un'immagine riflessa, utile, ad esempio, quando la telecamera deve essere installata al contrario. È possibile ruotare l'immagine orizzontalmente (su/giù), verticalmente (destra/sinistra) o centrarla. Il valore predefinito è None [Nessuna]. **Nota**: il testo su schermo non viene capovolto.
White balance [Bilanciamento del bianco]	La funzione di bilanciamento del bianco (WB) indica alla telecamera l'aspetto che avrà il colore bianco. In base a tali informazioni, la telecamera continuerà quindi a visualizzare tutti i colori correttamente persino quando la temperatura del colore della scena cambia, ad esempio dalla luce del giorno all'illuminazione fluorescente. Selezionare una delle opzioni: **Auto** [Automatica]: il bilanciamento viene determinato automaticamente. **White balance 1** [Bilanciamento del bianco 1]: bilanciamento del bianco per ambienti interni. **White balance 2** [Bilanciamento del bianco 2]: bilanciamento del bianco per ambienti esterni. Questa opzione è disponibile solo per modelli di telecamera 4CIF.

Capitolo 5
Gestione delle telecamere

Questo capitolo descrive come utilizzare la telecamera dopo l’installazione e la configurazione. È possibile accedere alla telecamera tramite web browser.

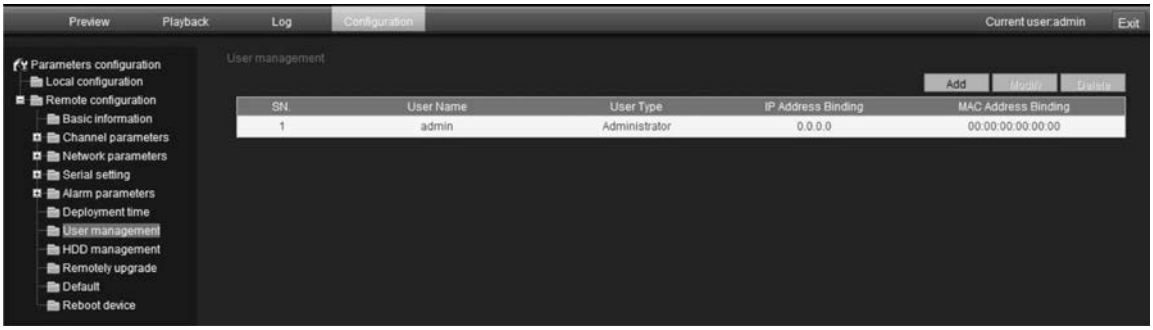
Gestione utente

Questa sezione descrive come gestire gli utenti dalla schermata “User Management” [Gestione utente]. È possibile:

- Aggiungere o eliminare utenti
- Modificare password

Solo l’amministratore può gestire gli utenti. L’amministratore può creare fino a 15 singoli utenti aggiuntivi. Quando vengono aggiunti nuovi utenti all’elenco, l’amministratore può definire singole password oppure ciascun utente può utilizzare una password predefinita. Vedere la Figura 19 più sotto.

Figura 19: **schermata Gestione utente**



Le password limitano l’accesso alla telecamera; la stessa password può essere utilizzata da più utenti. Quando si crea un nuovo utente, fornire una password. Non esiste alcuna password predefinita per tutti gli utenti. Gli utenti possono modificare la propria password. Tuttavia solo l’amministratore può creare una password per un utente. Le password amministratore possono contenere fino a quattro cifre, da 1 a 4.

Nota: conservare la password dell'amministratore in un luogo sicuro. In caso di smarrimento, contattare il supporto tecnico.

È possibile controllare chi può connettersi a una telecamera tramite gli indirizzi IP utente e fisico (MAC) specificati per un utente. L'impostazione di un utente con un indirizzo MAC del suo computer impedisce l'accesso alla telecamera da parte di altri computer. Tutti gli utenti possono collegarsi a una telecamera quando gli indirizzi IP e MAC sono impostati a zero.

I diritti di accesso utente devono essere impostati singolarmente per ogni telecamera.

Tipi di utenti

I privilegi di accesso dell'utente al sistema sono definiti automaticamente dal loro tipo di utente. Sono disponibili tre tipi di utente:

- **Amministratore**: l'amministratore di sistema. L'amministratore può configurare tutte le impostazioni. Solo l'amministratore può creare ed eliminare account utente. L'amministratore non può essere eliminato.
- **Operatore**: questo utente può solo modificare la configurazione del proprio account. Un operatore non può creare o eliminare altri utenti.
- **Visualizzatore**: questo utente può usare la modalità live, registrare e riprodurre oltre a scattare istantanee. Tuttavia, non può modificare alcuna impostazione di configurazione né effettuare ricerche di eventi nei registri.

Aggiunta ed eliminazione di utenti

L'amministratore può creare fino a 15 utenti. Soltanto l'amministratore del sistema può creare o rimuovere utenti.

Per aggiungere un utente:

1. Fare clic sulla cartella **User management** [Gestione utente] per aprirne la schermata.
2. Selezionare il pulsante **Add** [Aggiungi]. Viene visualizzata la schermata della gestione utente.

Nota: solo l'amministratore può creare un utente.

3. Immettere un nome utente. Il nome può avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.

4. Assegnare una password all’utente. Le password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
5. Immettere l’indirizzo IP e fisico (MAC) del computer dell’utente.
6. Selezionare il tipo di utente nell’elenco a discesa. Le opzioni sono Viewer [Visualizzatore] e Operator [Operatore].
7. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla schermata “User management”.

Per eliminare un utente:

1. Fare clic sulla cartella **User management** [Gestione utente] per aprirne la schermata.
2. Selezionare il pulsante **Delete** [Elimina]. Viene visualizzata la schermata della gestione utente.

   Nota: solo l’amministratore può eliminare un utente.
3. Fare clic sull’utente desiderato nell’elenco. Selezionare **Delete** [Elimina].

   Confermare che si desidera rimuovere l’utente.
4. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

Modifica delle informazioni utente

È possibile modificare facilmente le informazioni su un utente, come nome, password o ID computer.

Per modificare le informazioni utente:

1. Fare clic sulla cartella **User management** [Gestione utente] per aprirne la schermata.
2. Selezionare l’utente.
3. Fare clic sul pulsante **Modify** [Modifica], viene visualizzata la schermata User management [Gestione utente].
4. Modificare le informazioni desiderate.

   Nota: è possibile modificare l’utente “Admin” solo immettendo la relativa password.
5. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

Formattazione della scheda SDHC

Utilizzare la schermata HDD Configuration [Configurazione HDD] per visualizzare la capacità e lo spazio libero disponibile sulla scheda SDHC nella telecamera e lo stato di funzionamento dell’HDD. È inoltre possibile formattare la scheda.

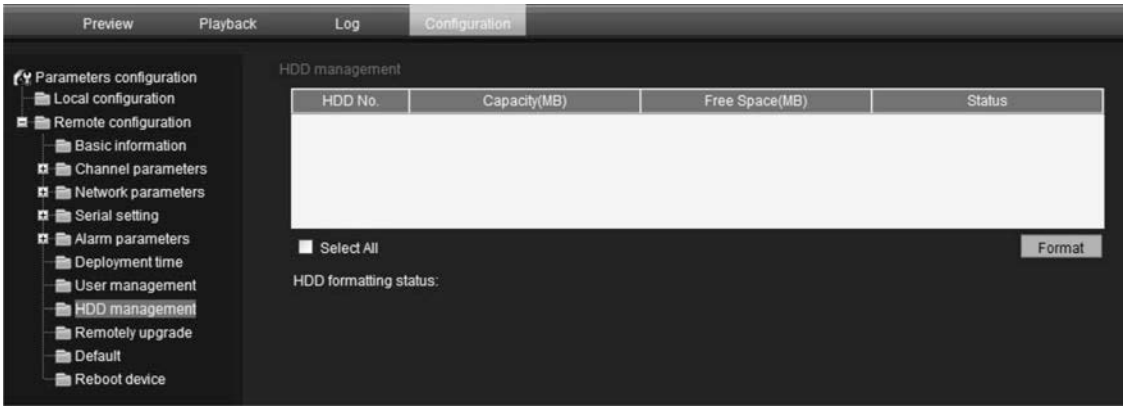
Nota: questa funzione non è disponibile per telecamere wedge dome.

Prima di formattare l'HDD (scheda SDHC), interrompere tutte le registrazioni. Al termine della formattazione, riavviare la telecamera altrimenti il dispositivo non funzionerà correttamente.

Quando la scheda è piena, vengono sovrascritte le registrazioni meno recenti.

Per formattare la scheda SDHC:

1. Fare clic sulla cartella **HDD Management** [Gestione HDD] per aprirne la schermata.



2. Fare clic su **Select All** [Seleziona tutto] nella colonna HDD Number [Numero HDD] per selezionare la scheda SDHC. È elencata solo un'opzione HDD.
3. Fare clic su **Format** [Formatta]. Viene visualizzata una schermata in cui viene mostrato lo stato della formattazione.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Usare il menu Default [Predefiniti] per ripristinare le impostazioni predefinite della telecamera. Le opzioni disponibili sono due:

- **Full mode** [Modalità completa]: tutti i parametri vengono ripristinati alle impostazioni predefinite.
- **Basic mode [Modalità base]**: tutti i parametri vengono ripristinati alle impostazioni predefinite eccetto per le impostazioni di rete, indirizzo IP, subnet mask, gate e porta.

È inoltre necessario effettuare un hard reset premendo il pulsante INITIAL SET sulla base della telecamera (vedere Figura 3 a pagina 7).

Per ripristinare le impostazioni predefinite:

1. Fare clic sulla cartella **Default** [Predefiniti] per aprirne la schermata.
2. Fare clic su **Full mode** o **Basic mode**. Verrà visualizzato un messaggio in cui viene chiesto di riavviare la telecamera.

Aggiornamento del firmware

Il firmware della telecamera è archiviato nella memoria flash. Utilizzare la funzione di aggiornamento per scrivere il file del firmware (*digicap.DAV*) nella memoria flash.

È necessario aggiornare il firmware quando questo diventa obsoleto. Quando si aggiorna il firmware, tutte le impostazioni esistenti non vengono modificate. Vengono esclusivamente aggiunte le nuove funzionalità con le loro impostazioni predefinite.

Aggiornamento del firmware tramite web browser

1. Scaricare sul computer il firmware più recente dal nostro sito web all'indirizzo:

   www.utcfssecurityproductspages.eu/videoupgrades/

2. Nella cartella "Remote configuration" [Configurazione remota], selezionare la sottocartella "Remotely upgrade" [Aggiornamento da remoto] per aprire la schermata "Remotely upgrade".
3. Fare clic sul pulsante **Browse** [Sfoglia] per individuare il file *digicap.DAV* più recente sul computer.
4. Fare clic su **Update** [Aggiorna]. Verrà visualizzato un messaggio in cui viene chiesto di riavviare la telecamera.

Riavvio della telecamera

È possibile riavviare con facilità la telecamera da remoto.

Fare clic sulla cartella **Reboot device** [Riavvia dispositivo] per aprirne la schermata. Fare clic su **OK** alla domanda "Restart the device?" [Riavviare il dispositivo?]. La telecamera si riavvia.

Capitolo 6
Funzionamento della telecamera

Questo capitolo descrive come utilizzare la telecamera dopo l’installazione e la configurazione.

Accesso e disconnessione

È possibile accedere e disconnettersi con facilità dalla schermata del browser della telecamera facendo clic sul pulsante di accesso sulla barra strumenti dei menu. A ogni accesso viene chiesto nome utente e password.

Figura 20: **Finestra di dialogo Login [Accedi]**

Da una schermata del web browser è possibile accedere a una sola telecamera. Se alla rete sono collegate più telecamere, aprire un’altra schermata del web browser per ogni singola telecamera.

Modalità live

Dopo la connessione, aprire la schermata del browser Web della telecamera e fare clic su “Live” nella barra strumenti dei menu per visualizzare la modalità live. Per la descrizione dell’interfaccia, vedere la “Figura 8: Interfaccia web browser” a pagina 19.

È possibile interrompere e avviare la visu zazione live facendo clic sul pulsante Avvio/stop visualizzazione live al fondo dello schermo.

Regolazione della qualità dell’immagine

Fare clic sul pulsante della qualità immagine nella schermata della visualizzazione live per visualizzare una finestra a comparsa che consente di regolare le impostazioni dell’immagine video come luminosità, contrasto, saturazione, tonalità e tempo di esposizione (vedere Figura 8 a pagina 19). Le modifiche appaiono immediatamente e vengono applicate anche alle impostazioni nel menu “Camera image settings” [Impostazioni immagine fotocamera] (vedere a pagina 39).

Registrazione manuale

È possibile registrare manualmente video live e memorizzare le immagini sul desktop del computer. Nella schermata della modalità live, fare clic sul pulsante di registrazione al fondo. Per interrompere la registrazione, fare di nuovo clic sul pulsante.

Al termine della registrazione, sul desktop del computer si apre automaticamente una cartella con la registrazione.

Nota: per registrare immagini manualmente è necessario disporre dei relativi diritti di registrazione. Per ulteriori informazioni vedere “Modifica delle informazioni utente” a pagina 45.

Scatto di un’istantanea

In modalità live è possibile scattare un’istantanea di una scena. Fare semplicemente clic sul pulsante di scatto delle istantanee al fondo dello schermo per salvare un’immagine. L’immagine è in formato jpeg. Le istantanee vengono salvate sul disco rigido.

Riproduzione del video registrato

È possibile cercare con facilità e riprodurre video registrati dalle telecamere dome.

Nota: per poter utilizzare le funzionalità di riproduzione, nella telecamera deve essere inserita una scheda SDHC. La riproduzione non è disponibile per le telecamere wedge dome in quanto non è possibile utilizzarle con le schede SDHC.

Per cercare un video registrato e memorizzato nella scheda SDHC della telecamera e riprodurlo, fare clic su **Playback** [Riproduzione] sulla barra

strumenti dei menu. Viene visualizzata la schermata Playback. Vedere Figura 21 a pagina 51.

Figura 21: **Schermata di riproduzione**

Elemento	Nome	Descrizione
1.	Pulsante Riproduzione	Fare clic per aprire la schermata Playback.
2.	Schermo intero	Fare clic per visualizzare a schermo intero.
3.	Current status [Stato corrente]	Visualizza il tipo di registrazione in corso di riproduzione.
4.	Search calendar [Cerca calendario]	Fare clic sul giorno richiesto da cercare. Non è possibile cercare per criteri particolari come ora o tipo di allarme. Tuttavia, il tipo di registrazione viene visualizzato nella barra del tipo di registrazione (vedere punto 9). I codici di colore dei tipi di registrazione sono illustrati al punto 11.
5.	Locate time [Individua ora]	Fare clic per specificare un periodo di tempo specifico da cercare.
6.	Avvia ricerca	Avviare la ricerca. I risultati vengono elencati nella casella di riepilogo file sottostante e ordinati per ora di inizio.
7.	Telegestione	Fare clic per scaricare il file selezionato sul desktop.
8.	Control playback [Controlla riproduzione]	Fare clic per controllare la modalità di riproduzione del file selezionato: riproduzione, stop, riproduzione al contrario e in avanti veloce.

Elemento	Nome	Descrizione
9.	Timeline bar [Barra sequenza temporale]	La barra della sequenza temporale visualizza il periodo di 24 ore del giorno riprodotto. Si sposta da sinistra (meno recente) a destra (più recente). La barra presenta colori diversi per visualizzare il tipo di registrazione. Fare clic su una posizione nella sequenza temporale per spostare il cursore sul punto in cui si desidera avviare la riproduzione. È inoltre possibile far scorrere la sequenza temporale su periodi più o meno recenti da riprodurre.
10.	Time moment [Momento temporale]	Viene visualizzata una barra verticale in corrispondenza del punto in cui si trova la riproduzione. Vengono inoltre visualizzati data e ora correnti.
11.	Recording type [Tipo di registrazione].	Il codice di colore visualizza il tipo di registrazione. I tipi di registrazione sono registrazione programmata, registrazione allarme e registrazione manuale. Viene anche visualizzato il nome del tipo di registrazione nella finestra di stato corrente.
12.	Funzioni archivio	Fare clic sui pulsanti per le seguenti azioni di archiviazione: Acquisire un’istantanea su schermo del video riprodotto. Salvare il file selezionato sul desktop.
13.	Audio	Regolare il volume dell’audio.

Riproduzione di un file registrato

Nota: per riprodurre immagini registrate è necessario disporre dei relativi diritti di riproduzione. Per ulteriori informazioni vedere “Modifica delle informazioni utente” a pagina 45.

1. Cercare i file video desiderati con la schermata Playback. È possibile cercare le registrazioni in base a ora e data. I risultati vengono elencati nella casella di riepilogo file sottostante e ordinati per ora di inizio.
2. Fare doppio clic su un file video nella casella di riepilogo file per avviare la riproduzione. Verrà riprodotto solo il file selezionato.

   Durante la riproduzione di un video, la barra della sequenza temporale mostra tipo e ora della registrazione. È possibile scorrere manualmente con il mouse lungo la sequenza temporale.

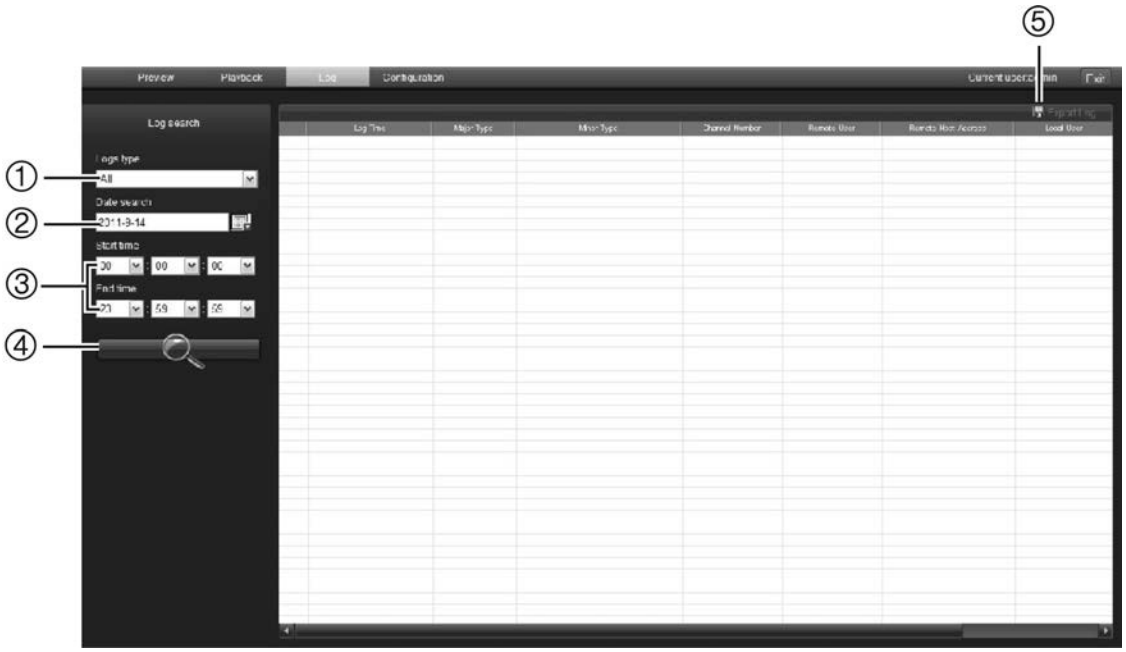
Ricerca di registri eventi

Per la registrazione dei registri è necessario che nella telecamera sia inserita una scheda SD. La funzione registro non è disponibile per le telecamere wedge dome in quanto non è possibile utilizzarle con le schede SD.

Il numero di registri eventi che è possibile memorizzare in una scheda SD dipende dalla capacità della scheda. Una volta raggiunta tale capacità, il sistema inizia a eliminare i registri meno recenti. Per visualizzare i registri memorizzati nella scheda SD della telecamera, fare clic sul pulsante **Log** [Registro] sulla barra strumenti menu. Viene visualizzata l'omonima schermata. Vedere Figura 22 a pagina 53.

Nota: per cercare e visualizzare i registri occorre disporre dei diritti di accesso appropriati. Per ulteriori informazioni vedere "Gestione utente" a pagina 43.

Figura 22: **schermata registro**



1. Tipo di registri
2. Data di ricerca
3. Inizio e fine ore di ricerca
4. Avvia ricerca
5. Esportazione registro. Salva i registri selezionati sul desktop del computer.

È possibile cercare i registri come segue:

Tipo di registro: sono disponibili tre tipi di registri: Allarme, Notifica e Operazione. Vedere la Tabella 6 di seguito per le descrizioni.

Data: è possibile cercare i registri per data.

Ora: è possibile cercare i registri per inizio e fine delle ore di registrazione.

Tabella 6: **tipi di registri**

Tipo di registro	Descrizione degli eventi inclusi
Alarm (Allarme)	Ingresso allarme esterno, uscita allarme esterno, avvio motion detection, arresto motion detection, visualizzazione avvio manomissione, visualizzazione arresto manomissione (External Alarm In, External Alarm Out, Motion Detect Start, Motion Detect Stop, ViewTamper Start, ViewTamper Stop)
Notifica	Perdita segnale video, accesso illegale, errore disco rigido, disco rigido pieno, conflitto IP e perdita DCD (Video Signal Loss, Illegal Access, Hard Disk Error, Hard Disk Full, IP Conflict, DCD Lost).
Utilizzo	Acceso, Arresto, AbnormalShut, PanelLogin, PanelLogout, PanelConfig, PanelFilePlay, Panel Time Play, LocalStartRec, LocalStopRec, PanelPTZ, PanelPreview, PanelSetTime, LocalUpgrade, NetLogin, NetLogout, NetStartRecord, NetStopRecord, NetStartTrans, NetStopTrans, NetGetPara, NetConfig, NetGetStatus, Net Alert On, Net Alert Off, NetReboot, BiComStart (Start Voice Talk), BiComStop (Stop Voice Talk), NetUpgrade, NetFilePlay, NetTimePlay, NetPTZ

Ricerca di registri per tipo

1. Fare clic su **Log** [Registro] nella barra strumenti menu per visualizzare la schermata Log.
2. Nell’elenco a discesa Log Type [Tipo registro] selezionare l’opzione desiderata.
3. Fare clic sul pulsante **Search** [Cerca] per avviare la ricerca. I risultati vengono visualizzati sullo schermo.

Ricerca di registri per data e ora

1. Fare clic su **Log** [Registro] nella barra strumenti menu per visualizzare la schermata Log.
2. Selezionare una data per la ricerca. È possibile cercare un solo giorno alla volta.
3. Immettere l’orario di inizio e di fine.
4. Fare clic sul pulsante **Search** [Cerca] per avviare la ricerca. I risultati vengono visualizzati sullo schermo.

Archiviazione di file registrati

Esportare i file registrati sul desktop del computer. è anche possibile archiviare incidenti specifici in un file.

Utilizzare il software per la riproduzione dei file standard per riprodurre i video sul proprio PC.

I video registrati manualmente nella modalità live vengono salvati direttamente sul desktop del computer (vedere a pagina 50).

Nota: per poter riprodurre i file registrati è necessario disporre di privilegi di riproduzione. Evitare di muovere il dispositivo di registrazione esterno quando si effettua il backup di informazioni su di esso.

Archiviazione di un file video registrato:

1. Ricercare il file registrato richiesto.

   Per ulteriori informazioni sulla ricerca di file registrati, vedere “Riproduzione del video registrato” a pagina 50 e “Ricerca di registri eventi” a pagina 53.

2. Selezionare il file da archiviare.

3. **In modalità riproduzione**:

   Fare clic su **Download** [Scarica] per avviare l’archiviazione del file sul desktop del computer.

   Oppure

   Durante la riproduzione di un video, fare clic sul pulsante Salva per avviare l’archiviazione del file sul desktop del computer. Fare di nuovo clic per interrompere l’archiviazione.

   Nei risultati del registro:

   Fare clic su **Export log** [Esporta registro] per avviare l’archiviazione del file sul desktop del computer.

Archiviazione di un segmento del video registrato durante la riproduzione:

1. Durante la riproduzione di un file registrato, fare clic sul pulsante istantanea per avviare la registrazione e farvi di nuovo clic per interromperla. Viene creato un segmento video.
2. Ripetere il passaggio 1 per creare segmenti aggiuntivi. È possibile generare fino a 30 segmenti aggiuntivi. I segmenti video vengono salvati sul desktop del computer.

Uso delle impostazioni predefinite

Questa funzione è per uso futuro.

Appendice A
Specifiche

Dome IP Truvision a standard aperti telecamere

Caratteristiche elettriche	
Ingresso tensione	12 VCC, PoE (IEEE 802.3af)
Consumo	4,5 W max. TVD-N210V-2-N(-P), TVD-M2210V-2-N(-P), TVD-M2215V-2-N(-P), TVD-M3210V-2-N(-P), TVD-M3215V-2-N(-P) 5 W (max) TVD-M5225V-4-N(-P) 5,5 W (max) TVD-N245V-2-N(-P) 7,5 W (max) TVD-M1210V-2-N(-P), TVD-M1225V-2-N(-P),
Connessione I/O	Terminale volante jack CC, terminale volante RJ45
Network [Rete]	
Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTCP, PPPoE, SMTP, NTP
Ethernet/IP	CoS 802.1 p/Q, QoS, IPv4
PoE IEEE	802.3af
Varie	
Dimensioni (Ø x A):	140 × 120 mm
Peso	1,3 kg
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +60 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +70 °C
Classificazione ambientale	Protezione antivandalica per interni
Requisiti PC	
PC basato su Intel	1 GHz o superiore
Memoria:	I GB RAM
Sistema operativo	Windows® XP, Vista o Windows 7
CGI	Direct X 9.0 o successivi
Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 o versione successiva

Telecamere IP wedge dome

Caratteristiche elettriche		
Ingresso tensione	12 VCC, PoE (IEEE 802.3af)	
Consumo	4 W (max)	TVD-M1210W-2-N(-P) TVD-M1210W-2W-N(-P) TVD-N210W-4-N(-P) TVD-M2210W-4-N(-P)
Connessione I/O	Terminale volante jack CC, terminale volante RJ45	
Network [Rete]		
Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTCP, PPPoE, SMTP, NTP	
Ethernet/IP	CoS 802.1 p/Q, QoS, IPv4	
PoE IEEE	802.3af	
Varie		
Dimensioni (L × P × A):	100 × 98 × 47 mm	
Peso	0.25 kg	TVD-M1210W-2-N(-P) TVD-M1210W-2W-N(-P)
	0.5 kg	TVD-N210W-4-N(-P) TVD-M2210W-4-N(-P)
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +60 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +70 °C	
Classificazione ambientale	Protezione antivandalica IP66	
Requisiti PC		
PC basato su Intel	1 GHz o superiore	
Memoria:	I GB RAM	
Sistema operativo	Windows® XP, Vista o Windows 7	
CGI	Direct X 9.0 o successivi	
Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 o versione successiva	

Appendice B
Definizioni pin

In un cavo UTP/STP standard sono presenti 8 fili e ogni filo è contrassegnato con un colore. La figura seguente mostra l'allocazione del pin e il colore del collegamento dei cavi dritti e crossover (incrociati):

Figura 23: **Cavo straight-through (dritto)**

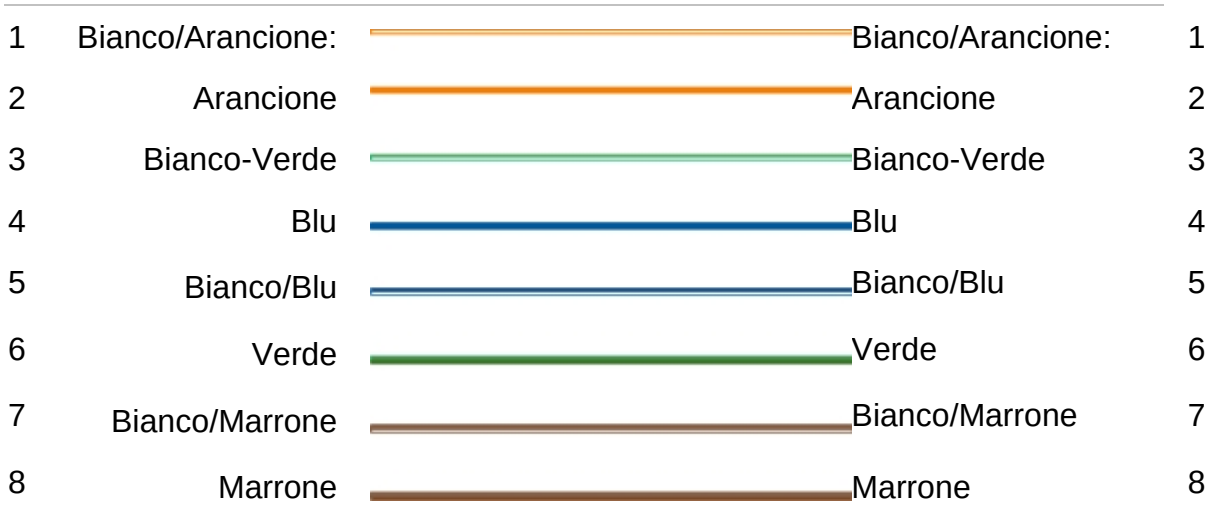
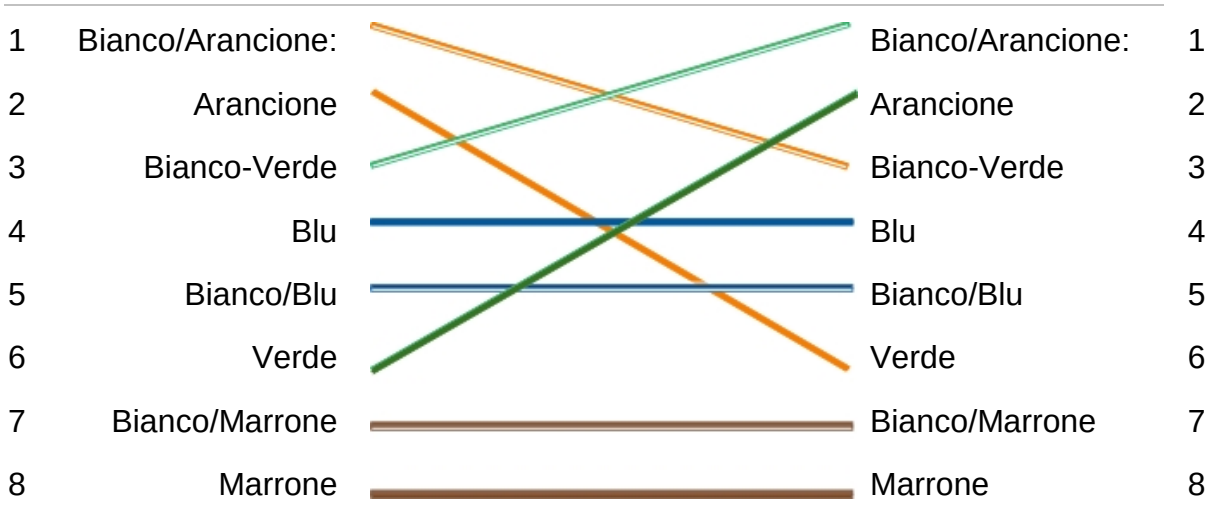


Figura 24: **cavo incrociato**



Prima di implementare i cavi nella rete, assicurarsi che i cavi collegati abbiano la stessa assegnazione pin e lo stesso colore come indicato qui sopra.

Indice analitico

A

Accesso e disconnessione, 49
Aggiornamento firmware, 47
Allarme, allarme
    rilevamento movimento, 36
Allarme, configurazione, 30
    metodo di risposta, 30
Allarme, configurazione ingressi, 30
Allarme, configurazione uscite, 30
Archiviazione file
    file registrati, 55
    impostare directory predefinite, 21
    istantanee dei file registrati, 55

B

Browser Web
    accesso telecamera, 17
Browser Web, livello di sicurezza
    aggiungere telecamera a Windows Vista e Windows 7 siti attendibili, 17
    configurazione controlli ActiveX, 15
    controllo, 15

C

Canale, configurazione, 27
Collegamento della telecamera dome, 7
Collegamento della telecamera mini-wedge, 8

D

Day/night setup [Impostazione giorno/notte], 40
Disco rigido
    capacità, 45
    formattazione, 45
    scheda piena, 45

E

E-mail, configurazione
    metodo di risposta allarme, 30
E-mail, impostazione
    configurazione, 25
Eventi
    ricerca registri, 53
Eventi, programmazione
    definizione, 32

F

File archiviati
    riproduzione, 55

I

I parametri di registrazione, 33
Immagine telecamera
    bilanciamento del bianco, 41
    configurazione, 39
    giorno/notte, 40
Impostazione contrasto, 20, 40
Impostazione formato data, 28
Impostazione formato ora, 28
Impostazione luminosità, 20, 40
Impostazione saturazione, 20, 40
Impostazione tempo di esposizione, 20
Impostazione tonalità, 20
Impostazioni allarmi
    uscita allarme a relè, 31
Impostazioni dell'utente, 43
Impostazioni di rete
    configurazione, 20, 24
    panoramica sui parametri telecamera locali, 21
Impostazioni predefinite
    ripristino, 46
Indirizzo IP
    configurazione, 25
Informazioni dispositivo
    visualizzazione, 23
Installazione delle telecamere, 5
Istantanee
    archiviazione istantanee dai file registrati, 55
    salvataggio in modalità live, 50

L

Language [Lingua], 20

M

Modalità Live
avvio, 49
Montaggio telecamera mini-wedge, 11
Montaggio telecamere dome, 9

N

Network parameters [Parametri di rete], 24
Nome telecamera
visualizzazione, 28
NTP, sincronizzazione, 29
NTSC, formato
selezione, 40

O

Ora sistema
impostazione, 29

P

PAL, formato
selezione, 40
Password
modifica, 45
Porte seriali
configurazione, 26
Post-evento, durata registrazione
descrizione, 35
Protocollo di rete
impostazione, 21

Q

Qualità video, 39

R

Registrazione
definizione orario registrazione, 34
definizione programmazione su eventi, 32
istantanee dai file registrati, 55
istantanee in modalità live, 50
registrazione manuale, 50
riproduzione, 50
Registrazione, configurazione parametri, 33
Registri
ricerca registri, 53
tipo informazioni, 53
visualizzazione registri, 53
Requisiti per il cablaggio, 4
Riavvio telecamera, 47
Rilevamento movimento
configurazione, 36
contrassegnare le aree di rilevamento, 37
Riproduzione
ricerca video registrati, 50
riproduzione dei file registrati, 52
schermata, 50
Risoluzione
configurazione, 34

S

Scheda SDHC
accesso alla telecamera, 8
formattazione, 45
SDHC, scheda
capacità, 45
scheda piena, 45
spazio libero disponibile, 45
Sharpness setup [Impostazione nitidezza], 40
Shutter speed setup [Impostazione velocità otturatore], 40
Streaming
impostazione principale/secondaria, 21

T

Telecamera, configurazione, 27
Telecamera, dimensioni, 5
Telecamera, nome
modifica, 23
Telecamera, registrazione programmata
configurazione, 35
Testo
aggiunta righe di testo extra sullo schermo, 39
TruVision Navigator, 13
TVR 60, 13

U

Utenti
aggiunta nuovi utenti, 44
eliminazione di un utente, 45
modifica ID computer, 45
modifica password, 45
tipi di utenti, 44

V

Velocità in fotogrammi
configurazione, 34
Visualizzazione informazioni sullo schermo
impostazione, 28
Visualizzazione testo su schermo
aspetto, 28

W

web browser
panoramica dell'interfaccia, 18
White balance setup [Impostazione bilanciamento del bianco], 41